This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Digitized by Google

3 2044 106 344 245

AT
L66
v.1

L
35 ar

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Des

Ritters Carl von Linné

Königlich Schwedischen Leibarztes ꝛc. ꝛc.

vollständiges

Pflanzensystem

nach

der dreyzehnten lateinischen Ausgabe

und nach Anleitung

des holländischen Houttuynischen Werkes

übersetzt

und mit einer

ausführlichen Erklärung

ausgefertiget.

Neunter Theil.

Von den Kräutern.

Nebst fünf Kupfertafeln.

Mit Churfürstl. Sächsischer Freyheit.

Nürnberg,

bey Gabriel Nicolaus Raspe, 1783.

Digitized by Google

Digitized by Google

Verzeichnis
der Kupfertafeln
des neunten Theils.

Seite

Tab. LXVI. fig. 1. Eine japaniſche neue Prenanthe von Herrn Houttuin Prenanthes laciniata genennt 46

Lit. A. Der vergrößerte Kelch.

Digitized by Google

Seite

fig. 2. Prenanthes lanceolata, auch eine neue Art, die Herr Houttuin aus Japan erhalten - - 49

fig. 3. Prenanthes japonica aus Japan - 49

Lit. B. Der Saame mit seiner Haarkrone vergrößert.

fig. 4. Noch eine neue japanische Prenánthe von Herrn Houttuin Prenanthes denticulata genennt - 50

Lit. C. Der Kelch.

Lit. D. Ein Halbblümchen.

Lit. E. Der Saame mit seiner einfachen ungestielten

Digitized by Google

ten Haarkrone, alle Seite vergrößert.

Tab. LXVI. b. Cnicus pygmaeus des Ritters, oder die Serratula pygmaea des Herrn Bergrath von Jacquin - 179

Tab. LXVII. fig. 1. Atractylis anguſtifolia, eine neue von dem Ritter nicht bemerkte Art der Strahlkopf-Gattung, von dem Vorgebürge der guten Hofnung - 203

Lit. A. Ein Strahlenblümchen vergrößert.

Lit. B. Ein Scheibenblümchen ſamt den Befruchtungs-

Digitized by Google

Seite

tungswerkzeugen stark vergrößert.

fig. 2. Ethulia paniculata, eine neue Art aus Java - 235

fig. 3. Eine neue kapische Art des Ruhrkrauts von Herrn Houttuin Gnaphalium aureum genennt - 291

Lit. C. Ein weibliches Strahlblümchen samt der Haarkrone.

Lit. D. Ein Theil der Haarkrone mit überaus starker Vergrößerung.

Tab. LXVIII. fig. 1. Gnaphalium arenarium aus Japan 293

fig.

Digitized by Google

Seite

fig. 2. Tuſſilago japonica - 339

fig. 3. Arnica Gerbera, aus Japan - 445

Lit. A. Ein Rand- oder Strahlenblümchen.

Lit. B. Ein Scheibenblümchen, beyde ſehr merklich vergrößert.

Tab. LXIX. fig. 1. Conyza puſilla, eine neue kapiſche Art 319

fig. 2. Erigeron capenſe, eine neue Art, von dem Vorgebürge der guten Hofnung - 333

fig. 3. Chryſanthemum atratum, von dem Vor-

ge-

Digitized by Google

Seite

gebürge der guten Hofnung - 467

fig. 4. Cotula pumila, eine neue Art, welche Herr Houttin von dem Vorgebürge der guten Hofnung erhalten 499

NB. Die Kupfer werden ans Ende des Buches gebunden.

Digitized by Google

Der vierten Classe 19ter Abschnitt.

Kräuter, deren Staubbeutel in einem Cylinder zusammengewachsen sind.

(Syngenesia.)

Erste Abtheilung.

Kräuter, deren Blumen aus lauter fruchtbaren Zwitterblumen bestehen.

(Polygamia aequalis.)

1032ste Gattung.

Graubart. Geropogon.

LINN. Gen. Plant. nr. 904. ed. nov. nr. 983.

Graubart. Geropogon.

Die Kennzeichen dieser Gattung sind ein borstigspreuartiger Boden: ein einfacher Kelch, und Saamen, wovon jene, die in der Scheibe sitzen, eine gefiederte, und jene an den Strahlen eine fünfgrannige Haarkrone haben. Der Ritter nennt uns nur folgende drey Arten:

Kennzeichen der Gattung.

1) Glatter Graubart. Geropogon glabrum.

Erste Art.

mit glatten Blättern, Geropogon foliis glabris. LINN. Syst. Veg. p. 592. Sp. Pl. p. 1109. Tragopogon calycibus corollae radio longioribus; foliis integris, semi-

Unterz. zeichen.

Digitized by Google

Graubart. seminibus laevibus: disci papposis; radii calyculatis. Hort. Upſ. 243*. JACQ. Hort. Vind. Tab. 33. Tragopogon gramineo folio, glabrum, flore dilute incarnato. RAI. ſuppl. 149.

Dieſe Art iſt ein Sommergewächs und in Italien zu Hauſe. Sie hat einen kurzen Stamm, der ſich in einige weit auseinander geſperrte Aeſte theilet, welche, ſo wie der Stamm ſelbſt, mit glatten grasartigen Blättern beſetzt ſind. Der Kelch iſt noch einmal ſo lang als die Blumenkrone, welche purpurröthlich iſt: wenn dieſe verblüht, zieht ſich der Kelch nicht ſo wie bey der folgenden zuſammen, ſondern breitet ſich ſogleich flach auseinander.

Zwote Art. 2) Zottiger Graubart. Geropogon hirſutum.

Unterſ. zeichen. mit haarigen Blättern, Geropogon foliis piloſis. LINN. Syſt. Veg. p. 592. Sp. Pl. p. 1109. Tragopogon gramineis foliis hirſutis. C. BAUH. pin. 275. Tragopogon gramineo folio, ſuave rubente flore. COL. ecphr. 1. p. 232. t. 231.

Auch dieſe iſt, ſo wie die vorige, ein Sommergewächs. Sie unterſcheidet ſich von der vorhergehenden faſt nur durch die haarigen grasartigen Blätter alleine; auch die Blume iſt von einer angenehmen röthlichen Farbe.

Dritte Art. 3) Graubart mit doppeltem Kelch. Geropogon calyculatum.

Unterſ. zeichen. mit doppelten Kelchen, Geropogon calycibus calyculatis. LINN. Syſt. Veg. p. 592. JACQ. Hort. Vind. Tab. 106.

Dieſe Art, deren Vaterland noch unbekannt iſt, hat eine perennirende Wurzel, aus welcher ſehr viele äſtige Stämme hervorkommen, die ſich mit den Blumenkronen endigen, welche, ehe ſie aufgeblüht, umgebogen ſind.

Digitized by Google

1033ste Gattung.

Bocksbart. Tragopogon.

Bocksbart. Tragopogon.

LINN. Gen. Plant. nr. 905. ed. nov. nr. 984.

Kennzeichen der Gattung.

Diese Gattung unterscheidet sich durch einen nackenden Fruchtboden, durch einen einfachen Kelch, und durch federförmige Saamenkronen. Der Ritter rechnet hierunter folgende eilf Arten:

* Stämmige. (Caulescentia.)

Erste Art. Unterscheidungszeichen.

1) Wiesen-Bocksbart. Tragopogon pratense. mit Kelchen, welche so lange sind als der Strahl, und ungetheilten senkrechtstehenden Blättern, Tragopogon calycibus corollae radium aequantibus, foliis integris strictis. LINN. Syst. Veg. p. 592. Sp. Pl. p. 1109. Tragopogon calycibus florem superantibus. Hort. Cliff. 382. Fl. Suec. 648; 684. Mat. Med. ed. IV. nova. n. 493. ROY. lugdb. 119. DALIB. paris. 242. GORT. belg. 219. TOURNEF. Inst. 270. Tragopogon foliis gramineis, carinatis, amplexicaulibus, caudatis, subcrispis, calyce flori aequali. HALL. helv. n. 8. GMEL. Sib. 2. p. 1. SCOP. Carn. ed. 2. n. 946. MATTUSCHK. Silef. n. 544. POLLICH. pal. n. 722. LEERS. herb. n. 601. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 335. Tragopogon pratense luteum maius. C. BAUH. pin. 274. Tragopogon DOD. pempt. 256. LOB. ic. 550. FUCHS. hist. 827.

Diese Art, welche fast durch ganz Europa auf unbeschatteten Wiesen und Grasplätzen zu Hause ist, ist ein zweyjähriges Gewächs und wird im deutschen öfters auch wilde Skorzonere, Josephsblume, gelber Bocksbart, Habermilch und Morgenstern genennt. Im Französischen ist sie unter dem Namen Barbe de Bouc, nach dem Griechischen Tragopo-

Digitized by Google

Bocksbart.

gon, im englischen Buckes und Goats-Beard, und im holländischen Bocksbaard bekannt. Sie hat einen anderthalb Schuh langen grasartigen ästigen Stamm, welcher mit ebenfalls grasartigen, langen, geraden, oben zu pfriemenförmig auslaufenden Blättern besetzt ist. Sie sitzen zerstreut an dem Stamm, und umfassen ihn zum Theil mit ihrem untern breiten Ende. Am Ende eines jeden Astes kommt eine große gelbe Blume zum Vorschein, die gemeiniglich etwas kürzer, als der gemeinschaftliche einfache Kelch ist. Die ganze Pflanze enthält einen milchigen Saft in sich, und wird von jeder Art des Viehes gerne gefressen, hauptsächlich aber sind die Wurzeln ein Leckerbissen für die Schweine, die sie sehr genau zu finden wissen. Die Wurzeln haben fast einerley Geschmack mit dem Spargel, wenn sie wie dieser gekocht und zubereitet werden, und besitzen eröfnende und reinigende Kräfte, daher sie in Brustkrankheiten, wie auch um Urin und Stein zu treiben, ehedem von den Aerzten gebraucht worden. Heutzutag ist ihr Gebrauch wenigstens seltener. Die Blumen geben den Bienen Stof zu Wachs und Honig, und haben die Eigenschaft, daß sie bey heiterem Wetter sich um drey Uhr früh öfnen, und um neun Uhr schliessen, mithin nur sechs Stunden offen blühen, nachmittags aber, die ganze Nacht hindurch, und auch an trüben Tagen völlig verschlossen bleiben.

Zwote Art.

2) Levantischer Bocksbart. Tragopogon orientale.

Unterscheidungszeichen.

mit Kelchen, welche kürzer sind als der Strahl, und ganzen etwas wellenförmig gebogenen Blättern, Tragopogon calycibus corollae radio brevioribus, foliis integris subundulatis. LINN. Syst. Veg. p. 592. Sp. Pl. p. 1109. Hort. Upf. 243. GMEL. it. 2. p. 198. Tragopogon orientale angustifolium, flore maximo luteo. TOURNEF. Cor. 36. Barba hirci. CAM. epit. 312. figura.

Diese

Digitized by Google

Diese Art ist zweyjährig und vom Tournefort in der Levante und von Gmelin in Astrakan wild gefunden worden. Sie unterscheidet sich von dem gemeinen Wiesenbocksbart durch eine viel größere Blume, durch den Kelch, welcher an derjenigen Stelle, wo er sich umbiegt, wie abgebrochen scheint; durch die Strahlenblümchen, welche auf ihrer Unterfläche vollkommen gelb, nicht aber braun gestreift sind; und durch die Staubbeutel, welche gelb nicht aber braun sind. Bocksbart.

3) Lauchblätterichter Bocksbart. Tragopogon porrifolium. Dritte Art.

mit Kelchen, welche länger sind, als der Strahl, ungetheilten senkrechtstehenden Blättern, und Blumenstielen, welche nach oben zu dicker werden, Tragopogon calycibus corollae radio longioribus, foliis integris strictis, pedunculis superne incrassatis. LINN. Syst. Veg. p. 592, Sp. Pl. p. 1119. Hort. Upsl. p. 243. MILL. Dict. n. 3. GORT. belg. 219. Tragopogon foliis gramineis, amplexicaulibus, calyce florem superante. HALL. helv. n. 9. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 335. MORIS. hist. 3. p. 8. s. 7. t. 9. f. 5. Tragopogon purpureocaeruleum, porrifolio, quod Arteti vulgo. C. BAUH. pin. 274. Tragopogon alterum s. Barba hirci. DALECH. hist. 1079. Barba hirci altera. CAM. epit. 313. β. Tragopogon folio oblongo sinuato. C. BAUH. pin. 274. Unterscheidungszeichen.

Diese ist eigentlich in der Schweiz, nach Herrn von Hallers Versicherung, zu Hause, ist aber auch schon von Hudson in Grosbritannien und von andern in verschiedenen Gegenden Deutschlands wild angetroffen worden. Sie ist zweyjährig und trägt eine schöne purpurblaue Blume.

4) Safranblätterichter Bocksbart. Tragopogon crocifolium. Vierte Art.

mit Kelchen, welche länger sind als der Strahl, ungetheilten Blättern, wovon die an der Wurzel so wie die Unterscheidungszeichen.

Bocksbart.

die Blumenstiele an ihrer Basis rauchhärig sind, Tragopogon calycibus corollae radio longioribus, foliis integris, radicalibus pedunculisque basi villosis. LINN. Syst. Veg. p. 592. Sp. Pl. p. 1110. GOUAN. monsp. *eiusd.* illustr. 52. Tragopogon purpureo-caeruleum crocifolium. C. BAUH. pin. 275. Tragopogon croci folio montanum, flore nigro purpureo. COL. ecphr. 1. p. 229. t. 230.

Von dieser ist Italien und Montpellier das Vaterland. Sie kommt dem äusserlichen Ansehen nach mit der vorhergehenden in vielen überein, wird aber selten über einen Schuh hoch, da jene vielleicht sechsmal höher wird. Die Blätter sind an ihrer Basis rauchhärig, werden aber, wenn sie älter werden, endlich ganz glatt. Die Kelche sind fünfblätterig. Die Blume ist violet und die Blümchen stehen darinn nur in zwo Reihen: die Scheibe ist fast ganz gelb. Auch diese dauert nur zwey Jahre.

Fünfte Art.

5) Haariger Bocksbart. Tragopogon villosum.

Unterscheidungszeichen.

mit Kelchen, welche anderthalbmal so lange sind als der Strahl, und haarigen Stamm und Blättern, Tragopogon calycibus corollae radio sesqui longioribus, caule foliisque villosis. LINN. Syst. Veg. p. 592. Sp. Pl. p. 1110. PALL. it. p. 332. Tragopogon caule tomentoso. HALL. goett. 418.

Diese ist in Spanien und Sibirien ursprünglich zu Hause. Der Größe nach scheint sie der Lauchblätterichte Bocksbart zu seyn, ist aber über und über durch eine Menge weißer Härchen rauch; diese stehen vorzüglich am Stamme häufig, nicht minder an den Blättern, vorzüglich auf ihrer Unterfläche. Die Blumenstiele sind walzenförmig. Der Kelch ist neunblättericht, fast anderthalbmal länger als die ganze Blumenkrone, nicht aber geschuppt. Diese besteht aus achtzehen Strahlenblümchen und ist bleichgelb. Weil

aus

Digitized by Google

aus jedem Blatwinkel die ganze Länge der Pflanze hin blühende Aeste herauskommen, so scheint sie fast einen Strauß zu bilden. Die Staubbeutel sind bräunlich. Die auseinander gebreitete Blume hängt etwas unter sich. Auch diese Art ist zweyjährig. Bocksbart.

6) Dalechamps Bocksbart. Tragopogon Dalechampi. Sechste Art.

mit einblätterichten, wehrlosen Kelchen, welche kürzer sind als die Blumenkrone, und hobelförmigen Blättern, Tragopogon calycibus monophyllis corollae brevioribus inermibus, foliis runcinatis. LINN. Syst. Veg. p. 592. Sp. Pl. p. 1110. Hort. Upf. 224. Hort. Cliff. 382*. ROY. lugdb. 119 GOUAN. monsp. 404. SAUV. monsp. 295. MILL. Dict. n. 5. Hieracium purpureum, incisis foliis, montanum. BARR. rar. 1043. t. 209. Hieracium asperum, flore magno dentis leonis. C. BAUH. pin. 127. Hedypnois monspessulana. I. BAUH. hist. 2. p. 1036. Hieracium magnum. DALECH. hist. 569. Unterscheidungszeichen.

Diese hat eine perennirende Wurzel und ist ursprünglich in Spanien und dem Narbonnesischen zu Hause. Der Stamm ist überaus kurz. Die Blätter sind filzig-rauch, glatträndig und nicht gezähnelt. Die Blumenkrone ist auf der Unterfläche purpurfärbig: die Blümchen sind gelb, auf ihren Spitzen oder vielmehr Einzähnungen purpurröthlich. Ueberhaupt ist diese eine der schönsten Arten dieser Gattung und verdient, da sie zumal perennirt, in jedem Blumengarten ihre Stelle.

7) Bitterkrautartiger Bocksbart. Tragopogon picroides. Siebente Art.

mit einblätterichten dornichten Kelchen, welche kürzer als die Blumenkrone sind, und gezahnelten hobelförmigen Blättern, Tragopogon calycibus monophyl- Unterscheidungszeichen.

Digitized by Google

Bocksbart.

lis corolla brevioribus aculeatis, foliis runcinatis denticulatis. LINN. Syſt. Veg. p. 592. Sp. Pl. p. 1111. Picris calycibus ſimplicibus aculeatis, foliis inermibus haſtato-ſinuatis. Hort. Upſ. 241. Hort. Cliff. 382. GOUAN. monſp. 405. illuſtr. 52. MILL. Dict. n. 4. SAUV. monſp. 295. Sonchus aſper laciniatus creticus. C. BAUH. pin. 124. prodr. 60. Hieracium maius, folio ſonchi, ſemine incurvo. C. BAUH. pin. 127. Chondrillae creticae nomine miſſa, ſemine criſpo. I. BAUH. hiſt. 2. p. 1022.

Dieſe iſt auf der Inſel Candia ſo wie um Montpellier zu Hauſe. Sie iſt jährig, und hat auſſer den Gattungskennzeichen, ſo wie die vorige, mit den vorhergehenden gar nichts ähnliches. Die Blätter ſind ſehr breit und in verſchiedene Querſtücke getheilet: die Blumen ſind gelb, auf welche viele einwärts gekrümmte Saamen folgen. Sie iſt eine der gemeinſten Arten in unſern europäiſchen Gärten.

Achte Art. Unterſ. zeichen.

8) Rauher Bocksbart. Tragopogon aſperum.

mit ſteifhärigen Kelchen, welche kürzer ſind als die Blumenkrone, und ungetheilten Blättern, wovon jene am Stamme länglich ſind, Tragopogon calycibus corolla brevioribus hiſpidis, foliis integris: caulinis oblongis. LINN. Syſt. Veg. p. 592. Sp. Pl. p. 1111. SAUV. monſp. GOUAN. monſp. 405*. *eiusd* illuſtr. 52. Sonchus aſper, ſubrotundo folio, maior et minor. C. BAUH. pin. 124. prodr. 60.

Nach Gouan und Sauvages iſt dieſe um Montpellier zu Hauſe. Sie wird kaum einer Handbreit hoch: ihre Blätter ſind rundlich.

** Stammloſe mit Wurzelſchäften. (Acaulia ſcapis radicalibus.)

Neunte Art.

9) Schwerdförmiger Bocksbart. Tragopogon Dandelion.

Unterſ zeichen.

mit ſchwerdförmigen ganzen ebenen Blättern, und unmittelbar aus der Wurzel kommenden Blumenſchäften, Tra-

Digitized by Google

Tragopogon foliis enſiformibus integris laevibus, ſcapis radicalibus. LINN. Syſt. Veg. p. 592. Sp. Pl. p. 1111. Leontodon foliis enſiformibus integris, calyce erecto ſimplici. GRON. virg. 114*. Bocksbart.

Dieſe iſt in Virginien zu Hauſe. Die Blätter ſind ſchwerdförmig-lang, glatt, und glatträndig. Die Blumenſchäfte ſind einblumig, blätterlos und auf der Spitze zarthärig. Die Saamenkrone iſt haarig.

10) Wolliger Bocksbart. Tragopogon lanatum. Zehnte Art.

mit ſchwerdförmigen, wellenförmig-gebogenen rauchhärigen Blättern, und aus der Wurzel kommenden Blumenſchäften, Tragopogon foliis enſiformibus undatis villoſis, ſcapis radicalibus. LINN. Syſt. Veg. p. 592. Sp. Pl. p. 1111. Leontodon foliis enſiformibus integris hirſutis, calyce erecto ſimplici. Amoen. Acad. 4. p. 287*. Unterſ. zeichen.

Von dieſer iſt die Levante und das gelobte Land das Vaterland. Die Blumenſchäfte haben in der Mitte ein einziges faſt unmerkliches Blätchen und unterſtützen nur eine einzige Blume. Die Rauwolfiſche Figur (N. 217.) ſtellt eher dieſe Art vor, als, wie einige vermuthen, das Erigeron tuberoſum.

11) Virginiſcher Bocksbart. Tragopogon virginicum. Eilfte Art.

mit leyerförmigen zugerundeten Wurzel- und ungetheilten Stammblättern, Tragopogon foliis radicalibus lyratis rotundatis, caulinis indiviſis. LINN. Syſt. Veg. p. 592. Sp. Pl. p. 1111. Tragopogon foliis lanceolatis ſeſſilibus amplexicaulibus dentatis caule ramoſo. GRON. virg. 1. p. 91. Unterſ. zeichen.

Nach Clayton und Kalm iſt von dieſer Virginien und Canada das Vaterland. Warum der Ritter dieſe Art unter die letztere Abtheilung dieſer Gattung geſetzt, welche nur diejenigen, die ohne Stamm ſind,

Digitized by Google

oder an statt selbiger Blumenschäfte haben, enthalten soll, ist schwer einzusehen, weil selbige statt der Blumenschäfte Stämme hat, welche sich noch überdieß mit verschiedenen Zweigen ausbreiten. Diese sind aufrecht und starrend und hie und da mit einem lanzettförmigen, ungetheilten, den Stamm umfassenden Blate besetzt. Die Blumen, welche auf den auf der Spitze der Aeste stehenden Blumenstielen sitzen, sind schwefelgelb. Die Haarkrone ist einfach und nicht gefiedert. Die Saamen sind wie bey den Habichtskräutern gestaltet.

1034ste Gattung.

Skorzonere. Scorzonera.

Skorzonere. Scorzonera.

LINN. Gen. Plant. nr. 905. et nov. nr. 985.

Kennzeichen der Gattung.

Der Fruchtboden ist nackend: die Saamenkrone gefiedert. Der Kelch besteht aus Schuppen, die einen häutigen Rand haben, und wie Dachziegel übereinander liegen. Durch diese Hauptkennzeichen unterscheidet sich diese Gattung von allen übrigen ähnlichen.

Hieher gehören folgende zwölf Arten:

Erste Art. Unterscheidungszeichen.

1) Filzige Skorzonere. Scorzonera tomentosa.

mit eyrunden nervichten filzigen glatträndigen ungestielten Blättern, Scorzonera foliis ovatis nervosis tomentosis integerrimis sessilibus. LINN. Syst. Veg. p. 593. Sp. Pl. p. 1112. PALL. it. 3. p. 682. Scorzonera orientalis latifolia nervosa candidissima et tomentosa. TOURNEF. Cor. 36.

Tournefort fand diese besondere Art in der Levante und Pallas auf seiner sibirischen Reise wild. Sie hat einen aufrechtstehenden, einfachen, überaus weiß-

Digitized by Google

weißlichtwolligen Stamm. Die Blätter stehen abwechselnd, laufen etwas spitzig zu aus, haben keine Stiele und umfassen den Stamm kaum zur Hälfte. Die Blumentragenden Aeste sitzen einzeln in den Anwachswinkeln der Blätter, unterstützen nur eine, selten zwo Blumen und sind kaum länger als ein Blat. Skorzonere.

2) Niedrige Skorzonere. Scorzonera humilis. Zwote Art.

mit einem beynahe nackenden einblumigen Stamme, und flachen breit-lanzettförmigen nervichten Blättern, Unterscheichen.
Scorzonera caule subnudo unifloro, foliis lato-lanceolatis nervosis planis. LINN. Syst. Veg. p. 593. Sp. Pl. p. 1112. Hort. Cliff. 382. Fl. Suec. 647; 685. Mat. Med. n. 494. GORT. ingr. 118. MILL. Dict. n. 2. SCOP. Carn. n. 948. JACQ. austr. t. 36. GMEL. tub. 234. SCHOLL. barb. n. 628. POLLICH. pal. n. 723. MATTUSCHK. Silef. n. 555. Scorzonera caule nudo unifloro, foliis lanceolatis. HALL. helv. n. 10. Scorzonera humilis latifolia nervosa. C. BAUH. pin. 275. Scorzonera humilis latifolia pannonica. CLUS. hist. 2. p. 138.

Diese ist auf unbeschatteten Wiesen des mitternächtlichen Europens einheimisch und blüht im Junius und Julius. Der Stamm wird einen Schuh hoch und drüber und ist nur mit einem einzigen oder höchstens zwey kurzen Blättern besetzt. Auf der Spitze desselben steht eine einzige große gelbe Blume. Die Blätter stehen meistens nur an der Wurzel, und sind flach lanzettförmig, lang und der Länge nach geriibt; sie ändern zuweilen ab, so daß sie öfters ziemlich lang und breit, bald aber auch wieder sehr kurz und schmahl sind. Auch ist der Stamm zuweilen mit einer starken Wolle umgeben. Diese Art ist es eigentlich, deren Wurzel wegen ihrer gerühmten Arzneykräfte in den Apotheken mit mehrerem Rechte verdiente aufbewahret zu werden, als die folgende gemeine spanische Skorzonere,

Skorzonere. Skorzonere, welche in den Gärten gebauet wird, und gemeiniglich deren Stelle vertritt. Man schrieb ihr in den ältern Zeiten wegen ihres milchartigen Saftes Geblütreinigende, schweißtreibende, auflösende, und nährende Kräfte zu: dem ohngeachtet ist sie heutzutag wenig mehr im Gebrauch. Nach Gmelins Zeugniß wird sie dennoch in Sibirien als ein vortrefliches Wundmittel wider alle Wunden angerathen, wenn solche entweder roh, oder abgekocht um die Wunden geschlagen wird. Einige eignen ihr auch gifttreibende Kräften zu: so soll sie auch wider den Biß giftiger Schlangen mit dem besten Erfolg angerathen werden können; ohngeachtet man hingegen an dieser vorgeblichen Wirkung nicht ohne Grund zu zweifeln wieder Ursache hat. Vielleicht zielt auch der eigentliche Name Scorzonera auf jene Kräfte. Diese Benennung soll zu Folge einiger botanischen Schriftsteller entweder aus dem spanischen Worte Escorzo, welches eine Otter, oder Schlange anzeigen soll, oder aus dem italiänischen Scorzo nera, wegen der schwarzen Haut der Wurzel, oder aus Scorzone, dem Namen einer giftigen Schlange, hergeleitet werden können. Desgleichen wird diese Art auch im Lateinischen von einigen mit den Benennungen Viperaria so wohl als Serpentaria beleget. Wahrscheinlicher kommt der Name Scorzonera von der schlangenförmigen Figur und vielleicht auch Farbe der Wurzel her. Man darf sich daher nicht wundern, wie diese Pflanze im Deutschen zu den Namen Schlangenmord, Natterwurz und Viperngras gekommen. Aus dem brandigen Wesen, das sich oft in den Blumen findet, soll man eine Tusche verfertigen können, die der Chinesischen das Gleichgewicht hält. Die jungen zarten und einen milchigen Saft von sich gebenden Blätter sind ein angenehmes Futter für die Schaafe. Aus den Blumen holen die Bienen Stof zu Wachs und Honig, und die Wurzeln werden von den Schweinen begierig aufgesucht.

3) Spa-

3) Spanische Skorzonere. Scorzonera hispanica.

Skorzonere.

mit einem ästigen Stamme, und selbigen umfassenden ungetheilten sägeartig-gezähnelten Blättern, Scorzonera caule ramoso, foliis amplexicaulibus integris serrulatis. LINN. Syst. Veg. p. 593. Sp. Pl. p. 1112. Hort. Cliff. 383. Hort. Upsal. 242. ROY. lugdb. 119. GORT. belg. 219. GOUAN. monsp. 405. MILL. Dict. n. 1. SCOP. Carn. 2. n. 951. GMEL. Sib. 2. p. 6. GRON. orient. 244. BLACKW. tab. 406. Scorzonera latifolia sinuata. C. BAUH. pin. 275. Scorzonera maior hispanica. CLUS. hist. 2. p. 137. Scorzonera s. Viperaria. LOB. Ic. 551. Scorzonera. DOD. pempt. 257.

Dritte Art. Unterscheichen.

Diese wächst ursprünglich in Spanien und Sibirien wild, auch fand sie Rauwolf auf Aeckern um Aleppo und unter den Cedern auf dem Berge Libanon wild. Sie unterscheidet sich von der vorigen nicht nur in Ansehung des Wachsthums und der Größe, sondern auch in Ansehung der Wurzel, welche um vieles dicker ist, auch deßwegen zur Nahrung und Speise dienlicher, zu welchem Endzwecke selbige in den Gemüßgärten jährlich gezogen wird. Von dieser Art wird eigentlich die Wurzel zu dem Arzneygebrauch angewendet: gleichwohl ist, nach des Ritters und anderer glaubwürdiger Aerzte Versicherung, die vorhergegangene niedrige Skorzonere würksamer befunden worden. Als Zugemüße und Nahrungsmittel ist sie jedem hinlänglich bekannt, sie mag auch hiezu vollkommen dienlich seyn, ohngeachtet sie getrocknet dieses in den Apothecken weniger seyn wird.

4) Grasbläuterichte Skorzonere. Scorzonera graminifolia.

Vierte Art.

mit gleichbreit-schwerdförmigen ungetheilten nachenförmig-ausgehölten Blättern, Scorzonera foliis linearibus ensiformibus integris carinatis. LINN. Syst. Veg. p.

Unterscheichen.

Digitized by Google

Skorzonere.

p. 593. Sp. Pl. p. 1112. MILL. Dict. n. 3. JACQ. Obſ. 4. p. 13. t. 100. Scorzonera luſitanica, gramineo folio, flore pallide luteo. T. BUXB. Cent. 2. p. 26. t. 21. Scorzonera caule ramoſo, foliis linearibus acuminatis carinatis, calycibus acutis. GMEL. Sib. 2. p. 4.

Von dieſer iſt Portugal und Sibirien das Vaterland. Sie hat ſehr ſchlanke Stämme, welche ohngefehr zween Schuh hoch werden, ſich gegen oben zu in einige Zweige ausbreiten, und ſich mit kleinen blaßgelben Blumen endigen. Die Blätter ſind ſo wie ſie der Ritter beſchreibt.

Fünfte Art.

5) Purpurrothe Skorzonere. Scorzonera purpurea.

Unterſ. zeichen.

mit gleichbreit-pfriemenförmigen ungetheilten rinnenartig ausgehölt-dreyſeitigen Blättern, und walzenförmigen Blumenſtielen, Scorzonera foliis lineari-ſubulatis integris canaliculato-triquetris pedunculis cylindricis.. LINN. Syſt. Veg. p. 593. Sp. Pl. p. 1113. JACQ. auſtr. t. 35. MILL. Dict. n. 4. SCOP. Carn. 2. 949. t. 46. Scorzonera caule ramoſo tereti, foliis linearibus acuminatis, calycibus obtuſiuſculis. GMEL. Sib. 2. p. 7. t. 2. Scorzonera ſylveſtris, foliis anguſtis, flore caeruleo. MENTZ. pug. t. 1. f 1. Scorzonera anguſtifolia ſubcaerulea. BAUH. pin. 275.

Dieſe iſt in der Mark Brandenburg, in Oeſterreich, Sibirien und dem Herzogthum Krain einheimiſch. Sie hat einen einfachen, runden, glatten, geſtreiften, äſtigen Stamm, welcher mit eben ſo glatten dreyſeitigausgehölten Blättern in abwechſelnder Reihe beſetzt iſt. Die Blumen ſind blaulich- oder fleiſchfarbröthlich und die Staubbeutel nach Herrn Hofrath von Myginds Bemerkung weiß.

6) Schmal-

Digitized by Google

6) Schmalblätterichte Skorzonere. Scorzonera angustifolia. Skorzonere.

mit pfriemenförmigen ganzen Blättern, einem dickwerdenden Blumenstiel, und einem Stamme, welcher an seiner Basis mit rauhen Härchen besetzt ist, Scorzonera foliis subulatis integris, pedunculo incrassato, caule basi villoso. LINN. Syst. Veg. p. 593. Sp. Pl. p. 1113. JACQ. vind. 140. GOUAN. monsp. 406. MILL. Dict. n. 5. SCOP. Carn. 2. n. 90. SCHOLL. barb. n. 629. Scorzonera caule simplici unifloro, foliis lineari lanceolatis. GMEL. Sib. 2. p. 2. t. 1. Scorzonera caule nudo unifloro, foliis linearibus. HALL. helv. n. 11. Scorzonera volcameriana. FEHR. p. 37. cum icone. Scorzonera angustifolia prima. C. BAUH. pin. 275. Scorzonera angustifolia, pannonica 111. CLUS. hist. 2. p. 137. Tragopogon pinifolium hispanicum. BARR. Ic. 496. Sechste Art. Unterscheichen.

Von dieser sind die felsichten Hügel Spaniens, Montpelliers, Oesterreichs und der Schweiz das Vaterland. Der Stamm wird selten eine Spanne hoch, und theilt sich nur unten an der Basis, wo er haarig ist, in einige Aeste. Die Blätter, welche gleichbreit, pfriemenförmig, und fast so lange als der Stamm selbst sind, stehen sehr gedrängt beyeinander. Die Blumenstiele stehen auf der Spitze des Stammes, und werden gegen die Blume zu ungleich dicker als der Stamm selbst ist; sie ist groß, gelb, auf der Unterseite purpurröthlich, und so lange als der Kelch. Herr von Haller ist über einige botanische Schriftsteller unzufrieden, welche Barreliers Namen und Figur mit dieser zu vereinigen gedenken; und glaubt, daß man schon bey einer mäßigen Vergleichung dieser Pflanze mit der gedachten Figur, jenen so mächtigen Unterschied gewahr werden könne.

7) Zottige Skorzonere. Scorzonera hirsuta. Siebente Art.

mit gleichbreiten Blättern, welche, so wie der einblumige Stamm, zottig sind, Scorzonera foliis linearibus caule- Unterscheichen.

Digitized by Google

Skorzonere.

cauleque unifloro hirſutis. LINN. Syſt. Veg. p. 593. Mant. Pl. II. p. 278. Tragopogon calycibus corolla brevioribus, foliis integris ſtrictis ciliatis, caule hirto, pedunculis ſuperne incraſſatis. GERARD. prov. 257. Tragopogon hirſutum. C. BAUH. pin. 274. Tragopogon alter luteus. COLUMN. ecphr. 1. p. 234. t. 233.

Dieſe iſt nach des Ritters Verſicherung in Apulien zu Hauſe, unterſcheidet ſich durch ihre vielen Haare, womit ſie über und über beſetzt iſt, und welche ihr jenes zottige Anſehen geben, hinlänglich von den übrigen dieſer Gattung. Auch die Saamen, welche auf die Blümchen folgen, welche durchaus an dieſer gleichfalls gelb ſind, ſind zottig, weiß, und mit einer Saamenkrone gekrönt.

Achte Art.

8) Waublätterichte Skorzonere. Scorzonera reſedifolia.

Unterſ. zeichen.

mit ſtumpfgezähnten Blättern, einem weitauseinandergeſperrten Stamm, und filzigen Kelchſpitzen, Scorzonera foliis obtuſe dentatis, caule divaricato, calycum apicibus tomentoſis. LINN. Syſt. Veg. p. 593. Sp. Pl. p. 1113. MILL. Dict. n. 7. Scorzonera caule diffuſo lanato, foliis haſtato pinnatifidis, caulinis linearibus integerrimis, calycibus tomentoſis GOUAN. illuſtr. 53. Scorzonera laciniatis foliis, ſupina. BARR rar. 1050. t. 830. Chondrilla ſicula tragopogonoides maritima. BOCC. ſic. 13. t. 7. f. A.

Spanien ſo wie Montpellier ſind von dieſer das Vaterland. Sie hat einen niedrigen rückwärts gewendeten, weit auseinandergeſperrten wolligen Stamm, welcher mit Wau- oder Krähenfußartigen gezähnten Blättern beſetzt iſt.

Neunte Art.

9) Zerſchliſſene Skorzonere. Scorzonera laciniata.

Unterſ. zeichen.

mit gleichbreiten gezähnten ſpitzigen Blättern, einem aufrechtſtehenden Stamme, und ſehr weit abſtehend mit

mit einer Spitze sich endigenden Kelchschuppen, Scorzonera foliis linearibus dentatis acutis, caule erecto, calycum squamis patulo mucronatis. LINN. Syst. Veg. p. 593. Sp. Pl. p. 1114. Hort. Upsl. 242. ROY. lugdb. 120. DALIB. paris. 242. GOUAN. monsp. 406. SAUV. monsp. 692. POLLICH. pal. n. 734. MILL. Dict. n. 6. JACQ. austr. tab. 356. SCHOLL. barb. n. 630. Scorzonera foliis laciniatis. TOURNEF. Inst. R. H. 477. RAI. hist. 251. BARR. rar. t. 799. Scorzonera caule folioso, ramoso, foliis angustissimis, imis rariter semipinnatis, superioribus linearibus lanceolatis. HALL. helv. n. 12. Tragopogon laciniatum luteum. C. BAUH. pin. 274. Skorzonere.

Frankreich, so wie fast ganz Deutschland sind das Vaterland von dieser Art, deren Stämme meist aufrecht stehen, eine verschiedene Höhe erlangen, sich in verschiedene Aeste ausbreiten und mit überaus zerschlissenen Blättern besetzt sind. Die Blumen, welche sich immer an der Spitze der Blumenstiele befinden, sind gelb. Sie dauert nur zwey Jahre, da die meisten der vorhergehenden Arten viele Jahre ausdauern.

10) Morgenländische Skorzonere. Scorzonera orientalis. Zehnte Art.

mit ausgebölten gezähnelten spitzigen Blättern, und fast einblumigen Stämmen, Scorzonera foliis sinuatis denticulatis acutis, caulibus subunifloris LINN. Syst. Veg. p. 593. Sp. Pl. p. 1113. Unterscheichen.

Hasselquist fand diese auf seiner Reise in Palästina wild. Die Stämme sind kurz, blätterig, und fast einblumig. Die Blätter sind glatt, tief zahnartig eingeschnitten, wie an den Löwenzahnarten, und am Rande nochmals gezähnelt. Die Blume ist gelb, und so groß wie an der niedrigen Skorzonere.

11) Tunitanische Skorzonere. Scorzonera tingitana. Eilfte Art.

mit lauter hobelförmigen den Stamm umfassenden Blättern, Scorzonera foliis omnibus runcinatis amplexicau- Unterscheichen.

Skorzonere.

xicaulibus. LINN. Syst. Veg. p 593. Sp. Pl. p. 1114. Sonchus floribus solitariis, foliorum laciniis extrorsum flexis. Hort. Cliff. 385. Hort. Upf. 242. FORSK. Aegypt. p. 140. Sonchus tingitanus papaveris folio. T. RAI. suppl. 137. Chondrilla tingitana, floribus luteis papaveris hortensis folio. HERM. lugdb. 657. t. 659.

Diese ist ein Sommergewächs und in Tunis ursprünglich zu Hause. Sie hat einen ästigen Stamm, welcher zuweilen über eine Ele hoch wird. Die Blätter sind glatt und gleichen in sehr vielen, jenen an dem Gartenmohn. Ueberhaupt hält die ganze Pflanze eine scharfe bittere Milch in sich.

Zwölfte Art.

12) Bitterkrautartige Skorzonere. Scorzonera picroides.

Unterscheidungszeichen.

mit Blättern, wovon die obern den Stamm umfassen und glatträndig, die untern aber hobelförmig sind, und schuppigen Blumenstielen, Scorzonera foliis superioribus amplexicaulibus integerrimis, inferioribus runcinatis, pedunculis squamosis. LINN. Syst. Veg. p. 593. Sp. Pl. p. 1114. GOUAN. monsp. 406. ROY. lugdb. 127. Sonchus subrotundo folio nostras. PLUK. phyt. 61. f. 5. Sonchus laevis angustifolius. C. BAUH. pin. 124? Crepis Dalechampi. DALECH. hist. 562*. Sonchus laevis Matthioli. LOB. Ic. 236.

Diese ist ein Sommergewächs und um Montpellier auf Aeckern einheimisch. Der Stamm wird öfters über zween Schuh hoch und ist wechselsweise mit Endivienartigen Blättern besetzt. Auf die ziemlich großen Blumen folgen gekrümmte gekerbte Saamen, auf welchen eine einfache ungestielte Saamenkrone sitzt; sie scheint also zwischen dieser Gattung und der folgenden in der Mitte zu stehen. Ihre Milch, von welcher die ganze Pflanze voll ist, ist nicht so unangenehm und scharf als bey der vorigen, dennoch aber sehr bitter. In Italien,

Digitized by Google

lien, wo man sie jährlich in den Gärten zieht, wird sie Terra crepola und von den Franzosen Crepie genennet.

1035ste Gattung.

Bitterkraut. Picris.

Bitterkraut. Picris.

LINN. Gen. Plant. nr. 907. ed. nov. nr. 986.

Kennzeichen der Gattung.

Diese Gattung unterscheidet sich vorzüglich durch einen nackenden Boden; durch einen doppelten Kelch, und durch Saamen, welche in die Quere gefurcht sind, auf welchen eine gefiederte Saamenkrone steht, von den dieser übrigen Klasse hinlänglich.

Der Ritter begreift hierunter die drey folgenden Arten:

1) Natterkopfartiges Bitterkraut. Picris echioides.

Erste Art.

Unterscheidungszeichen.

mit äußern fünfblätterichten Kelchen, welche größer sind, als der innere mit Grannen bewehrte, Picris perianthiis exterioribus pentaphyllis interiore aristato maioribus. LINN. Syst. Veg. p. 593. Sp. Pl. p. 1114. Picris calycibus simplicibus; perianthio maximo obvallatis. Hort. Cliff. 387. Hort. Upsal. 241. ROY. lugdb. 128. DALIB. paris. 240. GOUAN. monsp. 406. NECK. gallob. p. 323. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 342. Hieracium echioides capitulis cardui benedicti. C. BAUH. pin. 128. Buglossum echioides luteum hieracio cognatum. LOB. Ic. 577. β. Hieracium capitulis cardui benedicti. HERM. par. 185. t. 185.

Diese Art ist ein Sommergewächs und in gelichteten Wäldern und Dämmen Engelands, Frankreichs und Italiens zu Hause. Die Blätter gleichen einer wil-

Digitized by Google

Bitterkraut.

den Distelart und sind, wegen der überaus steifen Härchen rauch, borstig, und stachlicht. Die Blumen sind gelb und gleichen einigermassen dem Carduo benedicto. In Engeland wird sie sorgfältig von den Kräuterweibern aufgesucht und gelbe Ochsenzunge genennt, welchen Namen diese Pflanze auch einigermassen, ohne Blüthe, zu verdienen scheint.

Zweite Art. Unterscheidungszeichen.

2) Habichtskrautartiges Bitterkraut. Picris hieracioides.

mit losen Kelchen, ungetheilten Blättern, und gegen den Kelch zu geschuppten Blumenstielen, Picris calycibus laxis, foliis integris, pedunculis squamatis in calyce. LINN. Syst. Veg. p. 593. Sp. Pl. p. 1115. Hort Cliff. 387. Fl. Suec. n. 641; 6.6. ROY. lugdb. 128. DALIB. paris. 240. GMEL. Sib. 2. p. 39. GOUAN. monsp. 406. POLLICH. pal. n. 725. SCOP. Carn. ed. 2. n. 953. NECK. gallob. 322. SCHOLL. barb. n. 622. MATTUSCHK. Silef. n. 556. LEERS. herb. n. 602. Hedypnois caule folioso corymboso, foliis sessilibus oblongis integris hispidis. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 342. Picris aspera, foliis oblongis dentatis, superioribus amplexicaulibus. HALL. helv. n. 24. GORT. belg. 220. KRAM. austr. 228. Cichorium pratense luteum hirsutie asperum. C. BAUH. pin. 126. Hieracium asperum, maiori flore, in agrorum limitibus. I. BAUH. hist. 2. p. 1029.

Diese wächst ursprünglich an Ackerrändern, Rainen, und auf Gebürgewiesen fast durch ganz Deutschland, Großbritannien, Frankreich und den Niederlanden wild, und blüht im Julius und August. Aus der perennirenden Wurzel wächst ein aufrechtstehender anderthalb bis zween Schuhe hoher Stamm herfür, welcher fast ganz mit Blättern bedeckt ist, und sich in viele beynahe ganz nackende Aeste theilet. Auf der Spitze des Stammes, so wie der Aeste, stehen die Blumen, welche gelb sind, in

in flachen Sträußen in Menge beyeinander: ihr äuſ- Bitter-
ſerer Kelch beſteht ungefehr aus zwölf linienförmigen, kraut.
lockern, auf einander liegenden Blätchen, iſt nur halb ſo lange, als der innere, der aus eben ſo viel Blätchen beſteht, und iſt ſo wie die ganze Pflanze rauh. Die Blätter umfaſſen den Stamm, ſind lang, lanzettförmig, am Rande (die obern ausgenommen) ſelten etwas ausgeſchweift oder gezähnt, und in ihren Winkeln mit dem Stamme purpurroth. Wegen des bittern Geſchmackes, den dieſe gleich der vorhergehenden Art empfinden läßt, entſtand vermuthlich der im deutſchen dieſer Gattung nun eigene Name Bitterkraut; auf eben dieſe Eigenſchaft zielen auch vielleicht die deutſchen Benennungen gelbe Wegwart und gelbe Cichorien hin: demohngeachtet iſt von dieſem Gewächs bisher noch kein beſonderer Gebrauch oder Nutzen bekannt.

3) Steinfarrnkrautartiges Bitterkraut. Picris aſplenioides. Dritte Art.

mit in Queerſtücke getheilten Blättern, deren Lappen wech- Unterſ.
ſelsweiſe und zugerundet ſind, Picris foliis pinna- zeichen.
tifidis; lobis alternis rotundatis. LINN. Syſt. Veg. p. 594. Sp. Pl. p. 1115. Helminthotheca hiſpidoſo aſplenioides, ſucco ſulphureo. VAILL. act. 1721. p. 206.

Vaillant macht uns hier eine ausländiſche ſehr ſeltene Art dieſer Gattung nahmhaft, deren Vaterland Aegypten iſt. Die Blätter ſind gleich einer Steinfarrnkraut (Aſplaenium) Art, gefiedert, und geben, wenn ſie verletzt werden, einen gelben Saft von ſich.

Digitized by Google

1036ſte Gattung.

Gänſe-diſtel. Sonchus

Gänſediſtel. Sonchus.

LINN. Gen. Plant. nr. 908. ed. nov. nr. 987.

Kenn-zeichen der Gat-tung.

Die Unterſcheidungskennzeichen dieſer Gattung ſind: ein bauchiger, geſchuppter Kelch: ein nackender Boden, und eine haarige Saamenkrone.

Der Ritter nennt nur folgende zwölf hieher gehörige Arten:

Erſte Art. Unter-ſcheid-ungs-zeichen.

1) Seeſtrands Gänſediſtel. Sonchus maritimus. mit einem nackenden Blumenſtiel, und lanzettförmigen, den Stamm umfaſſenden, ungetheilten, rückwärts ſcharf gezähnten Blättern, Sonchus pedunculo nudo, foliis lanceolatis amplexicaulibus indiviſis, retrorſum argute dentatis. LINN. Syſt. Veg. p. 594. Sp. Pl. p. 1116. Sonchus anguſtifolius. NECK. gallob. p. 326. ALLION. nicaeenſ. 84. PLUK. alm. 354, t. 62. f. 5. Sonchus anguſtifolius maritimus. C. BAUH. pin. 124. prodr. 61. Chondrilla paluſtris longifolia ſinuata laeviter ſpinoſa. RAI. ſuppl. 137.

Caſpar Bauhin entdeckte dieſe Gänſediſtel zuerſt an dem Seeufer bey Venedig, nachhero wurde ſie auch um Montpellier gefunden: Gouan gedenkt ihrer aber in ſeiner Beſchreibung der um Montpellier wild wachſenden Gewächſe nicht. Die Wurzelblätter ſind beynahe einen halben Schuh lang, einen Daumen breit, und an dem Rande mit kleinen Stacheln beſetzt. Die Blätter geben, wenn ſie verletzt werden, wie alle Arten dieſer Gattung, einen milchartigen Saft. Zwiſchen dieſen kommt ein einfacher Stamm hervor, der einen bis anderthalb Schuh lang wird, mit zwey bis drey Blätchen beſetzt iſt, und auf der Spitze eine große gelbe Blume trägt.

2) Sumpf-

Digitized by Google

2) Sumpf-Gänsedistel. Sonchus paluſtris. Gänsedistel.

Zwote Art. Unterscheidungszeichen.

mit Blumenſtielen und Kelchen, welche mit ſteifen Härchen beſetzt ſind und beynahe doldenartig beyeinander ſtehen, und hobelförmigen an der Baſis pfeilförmigen Blättern, Sonchus pedunculis calycibusque hiſpidis ſubumbellatis; folii runcinatis baſi ſagittatis. LINN. Syſt. Veg. p. 594. Sp. Pl. p. 1116. Hort. Cliff. 385. Hort. Upſ. 244. ROY. lugdb. 129. DALIB. pariſ. 244. NECK. gallob. p. 326. PALL. it. 1. p. 59. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 337. GORTER. belg. 220. Sonchus aſper arboreſcens. C. BAUH. pin. 124. Sonchus laevior auſtriacus quintu altiſſimu. CLUS. hiſt. 2. p. 147. pann. 654. Sonchus arboreſcens. TABERN.

Von dieſem Gewächſe, welches auf ſumpfichten Wieſen in den mittlern Theilen von Europa, als: in den Niederlanden, Großbritannien, Deutſchland, Frankreich und Ungarn, inſonderheit an den Seeufern urſprünglich wild gefunden wird, fehlt es uns bisher an wohlgerathenen Abbildungen. Weder Weinmann noch Jacquin haben ſie abgebildet: jene, welche uns Fuchs unter dem Namen des großen Habichtskrautes gegeben, reicht eben ſo wenig als des Cluſius abgebildete glättere ſehr hohe öſterreichiſche Gänsedistel, hin. Vielleicht iſt die Abbildung der gelbhaarigen Saudiſtel des Hill's (a), welche auch Herr von Haller hieher rechnet, etwas erträglicher. Am zuverläßigſten ſcheint die Tabernämontaniſche Figur unter dem Namen des baumartigen Sonchus zu ſeyn. Sie wird auch in der That überaus hoch, ſo, daß ihr Stamm öfters vier und mehr Elen in der Länge beträgt, wodurch ſie ſich auch von den übrigen ähnlichen dieſer Gattung hinreichend auszeichnet. Auf deſſen Spitze ſtehen die gelben Blumen,

(a) The Vello w-haird Sow-Thiſtle *Hill.* III. T. 115. *Hall.* helv. inchoat. 1. p. 11.

Gänsedistel.

welche gleichfalls eine ansehnliche Größe haben, in flachen Sträußen beyeinander. Sie gehört gleich der vorhergehenden mit unter die perennirenden Gewächse.

Dritte Art.

3) Acker-Gänsedistel. Sonchus arvensis.

Unterscheidungszeichen.

mit fast doldenartig stehenden Blumenstielen, welche so wie die Kelche mit steifen Borsten besetzt sind, und hobelförmigen an der Basis herzförmigen Blättern, Sonchus pedunculis calycibusque hispidis subumbellatis, foliis runcinatis basi cordatis. LINN. Syst. Veg. p. 594. Sp. Pl. p. 1116. Hort. Cliff. 384. Fl. Suec. 642; 687. DALIB. paris. 243. NECK. gall b. p. 325. POLLICH. pal. n. 726. MATTUSCHK. Sil. n. 557. OED. Fl. Dan. t. 606. Hieracium arvense. SCOP. Carn. ed. 2. n. 974. POLLICH. pal. n. 726. Sonchus foliis amplexicaulibus, semipinnatis, serratis, calycibus hispidis. HALL. helv. n. 23. LEERS. herborn. 607. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 337. GORT. belg. 220. GOUAN. monsp. 407. KRAM. austr. 229. Hieracium maius, folio Sonchi, s. Hieracium Sonchites. C. BAUH. pin. 126. Hieracium alterum. DOD. pempt. 639. Hieracium maius. FUCHS. hist. 319. LOB. ic. 237.

Diese wächst durch ganz Europa gleich einem überaus wuchernden Unkraute auf Brachfeldern, und thonigen Aeckern unter dem Getreyde wild, und blüht im Julius und August. Der Stamm ist durch die häufig stehenden steifen Härchen rauch anzufühlen, ästig und röhrig. Die Blätter sind lang, federartig und ungleich eingeschnitten, am Stamme herzförmig und am Rande gezähnt. Die Blumen stehen etliche zusamm, auf kurzen, fast schirmförmigen Stielchen, sie sind ausgebreitet, gelb, und größer als bey der folgenden Art.

4) Gemüß-

Digitized by Google

4) Gemüßartige Gänsedistel. Sonchus oleraceus.

Gänsedistel.

mit filzigen Blumenstielen und glatten Kelchen, Sonchus pedunculis tomentosis, calycibus glabris. LINN. Syst. Veg. p. 594. Sp. Pl. p. 1116. Sonchus annuus ramosus diffusus, foliis laciniatis. Hort. Cliff. 384 Fl. lapp. 289. Fl. Suec. 643, 688. DALIB. paris. 243. REYG. Ged. 1. p. 189. n. 2. NECK. gallob. p. 326. SCHOLL. barb. n. 687. POLLICH pal. n. 727. MATTUSCHK. Silef. n. 558. OED. Fl. Dan. tab. 682 SCOP. Carn. ed. 1. p. 392. Hieracium oleraceum. SCOP. Carn. ed. 2. n. 975. LEERS. herb n. 608. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p 336. ROY. lugdb. 129. GORT. belg. 221. KRAM. austr. 229. GOUAN. monsp. 408. *α*) Sonchus *laevis*. Sonchus foliis amplexicaulibus dentatis integris et semipinnatis, calycibu levibu . HALL. helv. n. 21. BLACKW. t. 130. Sonchus laevis laciniatus latifolius. C. BAUH. pin. 124. GMEL. Sib. 2. p. 9. Sonchus laevis. CAM. epit. 279. *β*) Sonchus laevis minor, paucioribus laciniis. C. BAUH. pin. 124. Sonchus laevis latifolius angustifolius. TABERN. Ic. 190. 189. *γ*) Sonchus *asper*. Sonchus foliis amplexicaulibus, rigidis, integris et semipinnatis, dentatis, calycibus laevibus HALL helv. n. 22. Sonchus asper. BLACKW. t. 30. Sonchus asper laciniatus et non laciniatus. C. BAUH. pin. 134. GMEL. Sib. 2. p. 10. Sonchus asper laciniatus latifolius et angustifolius. LOES. pruss. 157. t. 77. et 78. *δ*) Sonchus asper non laciniatus. TOURNEF. Inst. R. H. 474. Sonchus asper. FUCHS. hist. 674. DODON. pempt. 643.

Vierte Art. Unterzeichen.

Dieses überall bekannte und verhaßte Unkraut ist fast durch ganz Europa im Gartenlande, besonders in Kuchengärten, Krautäckern, und unter den Erbsen einheimisch Es hat einen saftigen, hohlen, zuweilen roth und wolligen, zuweilen glatten Stamm, welcher von einem bis zu drey Schuhen heranwächst. Die Blätter sitzen stiellos an selbigem, umfassen ihn, und sind von verschiedener Gestalt, bald länglich, ey-

Digitized by Google

Gänsedistel. förmig, und ganz, nach der Spitze zu breiter, bald in größern, oder kleinern Lappen federartig eingeschnitten, und alsdann an der Spitze dreyeckig, am Rande entweder scharf, mit kurzen steifen Stacheln, oder steifen Borsten besetzt, oder auch ohne dieselben, und bloß am Rande gezähnt. Die Kelche sind glatt, und die gelben Blumen kleiner als an der vorhergehenden Art Es sind daher einige Spielarten entstanden, als α) welche einen glatten Stamm und eingeschnittene Blätter hat, β) welche kleiner und schmalblätterichter ist, γ) welche einen rauchen Stamm und eingeschnittene Blätter und δ) welche einen rauchen Stamm und uneingeschnittene Blätter hat. Der milchartige Saft, wovon die ganze Pflanze voll ist, wird ausgepreßt als ein sonderbares seifenartiges und eröfnendes Mittel, in Verstopfung der Eingeweide und Gekrösdrüsen angerühmt. Einige wollen ihr auch eine gifttreibende Kraft zuschreiben und empfehlen sie besonders wider den Tarantelstich. Herr von Haller aber glaubt Ursache zu haben, daran zu zweifeln. Das junge Kraut kan als Kohl oder Salat gegessen werden: es ist auch ein saftiges und angenehmes Futter für Rindvieh, Schaafe und Kanarienvögel: die Haasen und Kaninchen gehen selbigem sehr nach, bekommen aber ein übelschmeckendes Fleisch davon; aus den Blumen hohlen die Bienen Stof zu Honig. Sonst aber ist diese Gänsedistel, welche auch nebst diesem Namen, im deutschen die Benennungen Saudistel, Milchdistel, Leberdistel, Haasenkohl, Saumelck, Gäns-Milch und Wachtelweizen führt, eines der gemeinsten und beschwerlichsten Unkräuter in den Krautgärten und Gartenländern, und vermehret sich, wegen des bald zur Reife kommenden Saamens, welcher leicht umherfliegt, ungemein. Die Blumen öfnen sich bey heitern Tagen, zwischen sechs und sieben Uhr des Morgens, und schliessen sich zwischen eilf und zwölf Uhr Vormittags.

5) Sehr

5) Sehr zarte Gänsedistel. Sonchus tenerrimus. Gänsedistel.

mit filzigen Blumenstielen, und haarigen Kelchen, Sonchus pedunculis tomentosis, calycibus pilosis. LINN. Syst. Veg. p. 594. Sp. Pl. p. 1117. GOUAN. monsp. 407. Hieracium foliis in tenues lacinias profunde sectis, flore luteo. PLUK. phyt. 93. f. 3. Sonchus laevis in plurimas et tenuissimas lacinias divisus. C. BAUH. pin. 124. prodr. 61. Chondrilla lutea. I. BAUH. hist. 1. p. 120. Fünfte Art. Unterscheichen.

Diese ist, gleich der vorigen, ein Sommergewächs und um Montpellier und Florenz einheimisch. Sie hat einen überaus ästigen Stamm, welcher öfters über einen Schuh in die Höhe geht, und mit zerstreut stehenden, einen klebrichten Saft absondernden Härchen besetzt ist. Die Blumenstiele sind mit einem weisen Filze überzogen. Die Kelche sind walzenförmig und mit weit abstehenden Härchen besetzt. Die Blätter sind glatt, zart, in Querstücke getheilt und unbewehrt.

6) Plumiers Gänsedistel. Sonchus Plumieri. Sechste Art.

mit nackenden Blumenstielen, in Rispen vertheilten Blumen, und hobelförmigen Blättern, Sonchus pedunculis nudis, floribus paniculatis, foliis runcinatis. LINN. Syst. Veg. p. 594. Sp. Pl. p. 1117. Sonchus caule glaberrimo, foliis runcinatis glabris, racemo lato glaberrimo, pedunculis nudis. GOUAN. illustr. p. 54. Lactuca alpina glabra, acanthii folio, flore magno caeruleo. VAILL. act. 1721. p. 200. MONNIER. obs. 157. Unterscheichen.

Von dieser sind die hohen Pyrenäen das Vaterland. Der Stamm ist strauchartig und erhält Mannslänge. Die Blätter sind bey zween Schuh lang, hobelförmig wie am Taraxaco, auf der Oberfläche eben, und auf der Unterfläche rauch geädert. Diejenigen, welche höher am Stamm stehen, sind schmäler und spitziger. Die Blumen stehen auf der Spitze desselben, in einer Rispe beysammen: sie sind viermal größer als

an

Gänsedistel. an der folgenden Alpenart, enthalten aber nur eine einzige Reihe Blümchen: überhaupt gleichen die Blumen dieser Art in vielen einer Wegwartart und stehen auf nackenden Stielchen. Die Kelche schwitzen überaus kleine, zerstreut stehende, harzichte Tropfen aus. Die Haarkrone ist wie an den Salatarten gestielt.

Siebente Art. Unterscheichen.

7) Alpen-Gänsedistel. Sonchus alpinus.

mit schuppichten Blumenstielen, traubenartig beysammstehenden Blumen, und hobelförmigen Blattern, Sonchus pedunculis squamosis, floribus racemosis, foliis runcinatis. LINN. Syst. Veg. p. 594. Sp. Pl. p. 1117. Hort. Cliff. 385*. Fl. Suec. 644; 689. Sonchus lapponum altissimus, floribus caeruleis. Fl. lapp. 290. GOUAN. monsp. 408. GUNN. norv. n. 52. OED. Fl. Dan. t. 182. Sonchus foliis amplexicaulibus, petiolis triangularibus, petiolo pinnato, floribus spicatis. HALL. helv. n. 20. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 336. MATTUSCHK. Silef. n. 559. Hieracium caeruleum. SCOP. Carn. 2. n. 976. Sonchus laevis laciniatus caeruleus s. Sonchus alpinus caeruleus. C. BAUH. pin. 124. Sonchus caeruleus. CAM. epit. 284.

Diese wächst ursprünglich an den Lappländischen, Oesterreichischen und Schweizerischen Alpen und hohen Felsenstücken, auch auf einigen hohen Gebürgen Deutschlands wild. Sie wird insgemein blaue große Gänsedistel, Berggänsedistel, Alpengänsedistel, blauer Berghaasenkohl und fette Henne genennt. Ihr Stamm ist einfach, dick, steif, aufrecht, rund, hohl, unterwärts rauch, oberwärts glatt, und erreicht zuweilen Mannshöhe. Die sehr großen mit zween bis vier Lappen federartig eingeschnittene, an der Spitze dreyeckige, und am Rande ungleich gezähnte Blätter stehen häufig ohne Stiele wechselsweise am Stamme, und umfassen selbigen zur Helfte. Die schönen blauen, zuweilen auch, wiewohl seltener, weisen Blumen, zeigen sich auf der Spitze des Stammes gleichsam

Digitized by Google

sam in einer zusammgedruckten Aehre. Die Lappen essen den fleischigen Theil des Stammes vor der Blüthezeit als einen Leckerbissen. Die Rennthiere fressen die ganze Pflanze begierig, wie auch die Kühe, deren Milch aber einen häßlichen und unangenehmen Geschmack davon erhält. Die Blumen öfnen sich des Morgens um sieben Uhr, und schliessen sich zu Mittag. Es verdient diese Gänsedistel ihrer schönen Blumen, sowohl als ihres Nutzens wegen, in den Gärten angebauet zu werden, weil sie nach des Ritters Meynung ein schmackhaftes Kuchengewächs abgeben würde. Gänsedistel.

8) Floridanische Gänsedistel. Sonchus floridanus. Achte Art.

mit beynahe schuppichten Blumenstielen, und leyerartig-spontonförmigen Blättern, Sonchus pedunculis subsquamosis, foliis lyrato hastatis. LINN. Syst. Veg. p. 594. Sp. Pl. p. 1118. Sonchus caule erecto, foliis pinnato-dentatis: radicalibus latissimis obtusis, floribus racemosis. ROY. lugdb. 129. Sonchus annuus canadensis altissimus laciniatus, flore caeruleseente. VAILL. act. 1721. p. 198. Lactuca altissima, folio sonchi laciniato, flore parvo caeruleo. BOERH. lugdb. 1. p. 81. Unterscheichen.

Von dieser ist das nördliche Amerika, besonders Virginien und Canada das Vaterland. Sie erreicht gleichfalls, so wie die vorhergehende, eine beträchtliche Höhe. Ihre Blumen sind blau, doch ungleich kleiner. Sie scheint eine der seltensten Arten dieser Gattung zu seyn.

9) Sibirische Gänsedistel. Sonchus sibiricus. Neunte Art.

mit schuppichten Blumenstielen, und lanzettförmigen, ungetheilten, ungestielten Blättern, Sonchus pedunculis squamatis, foliis lanceolatis indivisis sessilibus, LINN. Syst. Veg. p. 594. Sp. Pl. p. 1118. Hort. Upsl. 244. Fl. Suec. 2. p. 690. GORT. ingr. Unterscheichen.

Digitized by Google

Gänsedistel.

ingr. 119. Sonchus foliis lanceolatis sessilibus plerumque denticulatis, floribus corymbosis, caulibus glabris. GMEL. Sib. 2. p. 11. t. 3. Lactuca salicis folio, flore caeruleo. AMM. ruth. 211. 212.

Diese ist durch ganz Sibirien, und durch das ganze mitternächtliche Schweden und Finland besonders einheimisch, und wird von einem Schuh bis zu drey Elen hoch. Die Farbe der Blumen, welche gewöhnlich blau ist, verändert sich zuweilen in die weiße; so wie eine ähnliche Veränderung bey den Blättern statt hat, welche zuweilen ungetheilt und ganz, zuweilen wieder gezähnt und tief eingeschnitten, wie bey dem gemeinen Haasenlattig sind. Man will an dieser Art bemerkt haben, daß, wenn die Blumen sich bey Nacht zuschließen, am folgenden Tag das Wetter heiter und schön seyn, im Gegentheil, Regen den folgenden Tag folgen soll.

Zehnte Art.

10) Tartarische Gänsedistel. Sonchus tartaricus.

Unterscheichen.

mit nackenden Blumenstielen, und lanzettförmigen, gezahnten hobelförmigen Blättern, Sonchus pedunculis nudis, foliis lanceolatis dentatis runcinatis. LINN. Syst Veg. p. 594. Mant. Pl. II. p. 572. Sonchus foliis lanceolatis sessilibus dentatis, floribus corymbosis, caulibus glabris. GMEL. Sib. 2. p. 11. t. 3.

Von dieser ist die Tartarey und Sibirien das Vaterland. Sie hat eine kriechende ausdaurende Wurzel, aus welcher verschiedene glatte Stämme, welche noch einmal so hoch als die vorhergehenden werden, herauskommen. Ueberhaupt hat diese ganze Pflanze mit der vorigen sehr vieles ähnliche. Die Blätter sind grösstentheils lanzettförmig, in Querstücke getheilt-gezähnt, oder beynahe hobelförmig, eben, mit einer weißen Ribbe, wie an der Acker-Gänsedistel. Die Blumen sind blau, wie an der sibirischen.

11) Knol-

Digitized by Google

11) Knollige Gänsedistel. Sonchus tuberosus. Gänsedistel.

mit fast schuppichten Blumenstielen, und hobelförmigen und ganzen, pfeilförmigen ungestielten Blättern, Sonchus pedunculis subsquamatis, foliis runcinatis integrisque sagittatis sessilibus. LINN. Syst. Veg. p. 594. Supplem. Plant. p. 346. Eilfte Art. Unterz.

Auch diese wohnt in der Tartarey, nach der Versicherung des neuern Pflanzensupplements. Der Stamm, welcher aus einer kriechenden? Wurzel herauskommen soll, erreicht die Höhe von zween Schuhen, steht aufrecht, ist rund, glatt und theilt sich in verschiedene Aeste. Die untern Blätter, besonders jene an der Wurzel, sind hobelförmig, gezähnt, und überaus fein gezähnelt; die obern sind pfeilförmig, glatträndig und umfassen den Stamm. Die Blumen stehen auf kurzen Stielen auf der Spitze des Stammes und sind bleichroth. Die Saamen sind umgekehrteyförmig und mit einer gestielten sehr kurzen Haarkrone gekrönt. Im ganzen scheint eben diese Art mit der vorhergehenden in sehr vielen übereinzukommen.

12) Canadensische Gänsedistel. Sonchus canadensis. Zwölfte Art. Unterz.

mit steifhärigen Blumenstielen, hobelförmigen Blättern, und traubenartig beysammenstehenden Blumen, Sonchus pedunculis hispidis, foliis runcinatis, floribus racemosis. LINN. Syst. Veg. p. 594. Sp. Pl. p. 1115. GRON. virg. 115. Chondrilla foliis pinnato-hastatis denticulatis. GRON. virg. 1. p. 89?

Kalm entdeckte diese in Nordamerika wild. Ihre Blätter sind wie an der floridanischen Gänsedistel gezähnt und auf der Unterfläche grau. Die Blumenstiele sind lang, und auf der Spitze des Stammes befestiget und mit Härchen, welche einen klebrichten Saft ab-

absondern, besetzt. Die Blumen stehen traubenartig beysammen, sind blau und so groß wie an der Sumpfgänsedistel.

1037ste Gattung.

Salat. Lactuca

Salat. Lactuca.

LINN. Gen. Plant. nr. 909. et nov. nr. 988.

Kennzeichen der Gattung.

Die Blume dieser Gattung hat einen walzenförmigen Kelch, welcher aus mehreren Blätchen, die wie Dachziegel übereinander liegen, und mit einem häutigen Rand versehen, bestehet. Der Boden ist nackend. Die ebenen und glatten Saamen sind mit einer einfachen gestielten Haarkrone gekrönt.

Wir kennen nur folgende acht Arten:

Erste Art. Unterscheidungszeichen.

1) Eichenblätterichter Salat. Lactuca quercina.

mit spitzigen, gezähnelten, hobelförmigen Blättern, welche auf der Unterfläche glatt sind, und einem glatten Stamme, Lactuca foliis runcinatis denticulatis acutis: subtus laevibus caule glabro LINN. Syst. Veg. p. 594. Sp Pl. p 1118. It. gotl. 289*. Fl. Suec. 646; 691*. SCHOLL. barb. n. 635. Lactuca foliis quernis. RAI. hist 221. Lactuca sylvestris, angusto laciniato folio. MAGN. monsp. app?

Dieses in Deutschland sehr seltene Gewächs entdeckte Linne auf der Carols Insel am balthischen Meere. Die Wurzel ist fleischig und stumpf. Der Stamm ist elenlang, gerade, rund, glatt und ohne Aeste; dieser endiget sich in einem geraden, schmalen und langen Blumenbüschel. Die Blätter gleichen denen von dem Sonchus oleraceus, sind aber am Rande wie ausgefressen, mit spitzigen Zähnen. Die Blumendecke

ist

ist fast cylindrisch, schuppig, glatt und mit rothbraunen Punkten bestreut; diese Schuppen sind gerade, auf dem Rücken mit auswärtsstehenden Schüppchen. S. Oeländ. R. p. 309. Salat.

2) Garten-Salat. Lactuca sativa.

Zwote Art. Unterscheidungszeichen.

mit rundlichen Blättern, welche am Stamme herzförmig sind, und einem mit einem flachen Blumenstrauße blühenden Stamme, Lactuca foliis rotundatis, caulinis cordatis, caule corymboso. LINN. Syst. Veg. p. 595. Sp. Pl. p. 1118. Hort. Cliff. 384. Hort. Upsl. 242. Mat. med. n. 495. GORT. belg. 221. GOUAN. monsp. 408. BLACKW. t. 88. Lactuca sativa. C. BAUH. pin. 122. β. Lactuca capitata. C. BAUH. pin. 123. MORIS. hist. 3. p. 57. s. 7. t. 2. f. 2. γ. Lactuca crispa. C. BAUH. pin. 123. DOD. pempt. 644, 645. LOB. Ic. 142.

Das eigentliche Vaterland unsers gewöhnlichen Salats ist bisher noch unbekannt. Etwas noch zur Beschreibung, welche der Ritter uns gegeben, hinzuzuthun, scheint bey einem jedermann so bekanntem Gewächse, überflüßig zu seyn; besonders da es so viele Abarten giebt, welche die Kunst erfand, um die Mannigfaltigkeit unserer Salate zu vermehren. Herr Prof. Spielmann, dessen Fleiß wir an einem andern Orte, in Aufsuchung, und so viel es sich thun ließ, genauer Bestimmung der Küchengewächse, gerühmt haben, ließ uns auch bey diesem Küchengewächse keine Lücke. Es genüge unsern Lesern einstweilen an den deutschen Benennungen der verschiedenen Ab- und Spielarten des Salats, welche wir aus Hrn. Prof. Beckmanns Grundsätzen der deutschen Landwirthschaft, hier wörtlich anführen. Es scheinen solche nur als Unterarten aus jenen vom Ritter angeführten drey Hauptabänderungen durch Kunst erzeugt zu seyn; und sind folgende: 1. Früher Eyersalat, Montree, 2. Gel-

Salat. ber Prahlsalat. 3. Großer gelber krauser Montree. 4. Grüner Prahlsalat. 5. Straßburger Kopflattich. 6. Wintersalat. 7. Forellensalat, Forellenkopfsalat. 8. Capuzinersalat, Bologneserſalat. 9. Langer Sommer-Endivien, Bindsalat. 10. Weißer Passauer, gelber großer Passauer. 11. Forellen-Bindsalat. 12. Rother Bindsalat, rother Bologneser-Salat. Nach der Meynung des H. P. Beckmanns gehören die vier letztern Arten, zu deren einer auch die Lactuca foliis obscure virescentibus, semine nigro. C. BAUH. pin p. 123. zu rechnen, zu der folgenden Art (Lactuca Scariola) und werden insgemein im Deutschen Bindsalat oder Endivienſalat und im Französischen Chicon genennet. Dieses ist eines der gewöhnlichsten und bekanntesten Küchengewächse und pflegt am gewöhnlichsten roh, zu welchem Gebrauche immer die jungen und zarten Blätter gewählt werden, mit Oel und Eßig, etwas Salz und Pfeffer, auch zuweilen mit Dragon, Tripmadam, und indianischer Kresse vergesellschaftet als Zuspeise genossen zu werden. Schwächere Mägen vertragen ihn ohne solche Zubereitung selten ohne Beschwerde, indem nicht selten Blähungen und Reissen im Unterleibe als beschwerliche Gefährten den allzuhäufigen Genuß begleiten. So bekannt nun dieses Gewächs in unsern Küchen und auf unsern Tafeln ist, so selten wird es doch, wenigstens heut zu Tag, zu dem Arzneygebrauch angewendet. Die ältern Väter der Arzneykunde scheinen mehr wirksames davon erwartet zu haben, als man heut zu Tag sich überreden will. Einschläfernde Kräfte, welche nahe an den Mohnsaft gränzten, schrieben dem Salat schon Dioskorides, Celsus und Galen zu. Die Römer schloßen immer mit einem guten Gerüchte Salat ihre Abendmahlzeit. Die zwo nächstfolgenden Arten (Lactuca Sariola et virosa.) welche unstreitig mit unserm Gartensalat unter eben dieselbige Gattung gehören,

Digitized by Google

hören, scheinen das, was die ältern Aerzte von dessen einschläferndex Kraft behaupten, eher zu bestättigen als zu widerlegen. Es besitze also unser Salat, in einem gewissen Grad, Kräfte, welche zu Folge des Erfolges mit irgend einem schlafmachenden Mittel übereinkommen. Man mag sich auch alsdann desto leichter und ehender eine andere Würkung, welche auf den allzuhäufigen Gebrauch des Salates erfolgen solle, erklären. Der allzuhäufige Genuß des Salates nemlich soll die Begierde nach dem Beyschlaf mehr auslöschen, als erwecken. Lobel widerrieth einem vornehmen Britten den allzuhäufigen Genuß des Salates, der Britte befolgte, was ihn sein Arzt sagte, und wurde ein Jahr darauf Vater. Scheint aber diese Wahrnehmung nicht durch unsere Landleute widerlegt zu werden, welche während des ganzen Sommers, vielleicht am häufigsten Salat genießen, und nichts destoweniger über Mangel an Fruchtbarkeit nicht zu klagen haben? Gelinde resolvirende, eröffnende, kühlende und reinigende Kräfte würde man aber dennoch unserm Salat nicht absprechen können. Erprobt waren ehedem selbige in Verstopfung der Eingeweide des Unterleibes, in der Hypochondrie, von welchem Uebel damit **Antonius Musa** den **August** heilte, und eine Ehrensäule zum Lohn erhielte. Unsere Apotheken verwahren noch immer die Saamen unter den **vier kleinern kühlenden**, welche noch nicht ausser aller Achtung und Gebrauch sind. Salat.

3) Wilder Salat. Lactuca Scariola.

Dritte Art. Unterscheichen.

mit vertikalstehenden Blättern, deren erhabene Rückenschärfe mit Dörnern bewehrt ist, Lactuca foliis verticalibus carina aculeatis. LINN. Syst. Veg. p. 595. Sp. Pl. p. 1119. Amoen. acad. 4. p. 328*. GORT. belg. 222. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 338. NECK. gallob. 324. POLLICH. pal. n. 728. MATTUSCHK. Sileſ. n. 560. Lactuca foliis semipinnatis, nervo spinoso. HALL. helv.

Digitized by Google

Salat.

n. 14. Lactuca ſylveſtris laciniata. MORIS. hiſt. 3. p. 58. ſ. 7. t. 2. f. 17. Endivia maior lactucina ſpinoſa. BARR. Ic. 135. Lactuca ſylveſtris coſta ſpinoſa. C. BAUH. pin. 123. Lactuca agreſtis. CORD. p. 157. β. Lactuca ſylveſtris italica, coſta ſpinoſa, ſanguineis maculis adſperſa. HERM. parad. 191. t. 191. γ. Lactuca ſylveſtris annua, coſta ſpinoſa, folio integro colore caeſio. MORIS. hiſt. 3. p. 58.

Dieſer wilde Salat iſt faſt durch ganz Europa an Dämmen und Zäunen einheimiſch und blüht im Junius und Julius. Der Stamm iſt hart und äſtig, und wird bis gegen drey Schuh hoch: die Wurzelblätter ſind groß, in Querſtücke getheilt, (federförmig eingeſchnitten) ausgeſchweift, am Rande gezähnt, und an der untern Seite auf der Mittelribbe mit Dornen beſetzt: die obern Blätter ſind viel kleiner, lanzettförmig, gezähnt, und ſitzen ohne Stiele. Die Schuppen der Blumenkelche ſind an den Spitzen röthlich, und eben ſo wie der obere Theil des Stammes klebrig. Die Blumen, welche an den Spitzen der Aeſte ſitzen, ſind klein und gelb. Es ſoll noch eine Spielart geben, deren Blätter mit blutrothen Flecken gezeichnet ſind. Die ganze Pflanze hat einen milchweiſen und röthlichen Saft, der röthlich und entzündbar iſt, wenn er trocken iſt. Sie beſitzt allerdings narkotiſche Kräfte, und iſt daher zum Genuß nicht anzurathen.

Vierte Art.

4) Stinkender Salat. Lactuca viroſa.

Unterſcheidungszeichen.

mit horizontalſtehenden Blättern, deren erhabene Rückenſchärfe mit Dornern und Zähnen bewehrt iſt,

Lactuca foliis horizontalibus carina aculeatis dentatis. LINN. Syſt. Veg. p. 595. Sp. Pl. p. 1119. Lactuca caule foliisque aculeatis. Hort. Cliff. 384*. ROY. lugdb. 121. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 337. DALIB. pariſ. 236. SAUV. monſp. 295. GOUAN. monſp. 408. GRIM. iſen. in Nov. Act. A. N. C. T. 10. p. 84. SCOP. CARN. ed. 2. n. 960. Lactuca foliis ovatis patulis, nervo ſpinoſo. HALL. helv.

Digitized by Google

helv. n. 15. MORIS. hist. 3. p. 58. §. 7. t. 2. Salat.
f. 16. Lactuca sylvestris odore viroso. C. BAUH.
pin. 123. Lactuca atra. CAESALP. 515. Lactu-
ca sylvestris lato folio, nervo spinoso. I. BAUH.
hist. 2. p. 1002.

Auch diese Salatart gehört unter die europäischen Gewächse, ohngeachtet sie nur in dem südlichen Theil unsers Welttheiles zu Hause ist, und wächst an Zäunen und Dämmen. Der Stamm erreicht öfters die Höhe von zween Schuhen, ist rund, gerade, unterwärts dornicht, und so wie an den Aesten mit blutrothen Flecken, welche nachgehends schwärzlich werden, gezeichnet. Die Blätter sitzen an selbigem ohne Stiele, sind lanzettförmig, auf der Ober- so wie auf der Unterfläche durch häufigstehende Stacheln, rauh und am Rande etwas gezähnt. Auch diese sind, besonders die breitern untern, dunkelroth gefleckt. Die Blumen kommen wie an der vorhergehenden Art, aus der Spitze des Stammes und der Aeste häufig heraus. Sie sind bleichgelb, und auf selbige folgen kurze Saamen, welche auf ihrer Spitze stachlicht sind. Die ganze Pflanze giebt einen äusserst widerwärtigen, betäubenden Geruch von sich, und scheint also nicht ohne alle Kräfte zu seyn, welches sich auch durch die Versuche neuerer Aerzte, besonders des berühmten Collins zu Wien, erprobt hat.

5) Weidenblätterichter Salat. Lactuca saligna. Fünfte Art.

mit ungestielten, spontonförmig-gleichbreiten Blättern, welche auf ihrer erhabenen Rückenschärfe mit Dörnern bewehrt sind. Lactuca foliis hastato-linearibus sessilibus carina aculeatis. LINN. Syst. Veg. p. 595. Sp. Pl. p. 1119. Amoen. acad. 1. p. 150. ROY. lugdb. 121. DALIB. paris. 236. GOUAN. monsp. 408. MAGN. monsp. 298*. SAUV. monsp. 692. GUETT. stamp. 374. SCOP. Carn. 2. n. 961. SCHOLL. barb. n. 637. POLLICH. pal. n. 724. JACQ. austr. t. 250. Lactu- Unterscheidungszeichen.

Digitized by Google

Salat.

ca foliis imis semipinnatis, superioribus amplexicaulibus, hamatis, nervo spinoso. HALL. helv. n. 13. Lactuca sylvestris altera, angusto saligno folio: costa albicante. RUPP. Jen. 167. HALL. Jen. 207. tab. 4. optima. SCHREB. Sp. Fl. Lips. n. 918. p. 17*. Lactuca sylvestris altissima, foliis inferioribus dentatis, superioribus acuminatis integris. RAI. suppl. 135. Endivia minor lactucina spinosa. BARR. Ic. 136. Chondrilla viscosa humilis. C. BAUH. pin. 130. prodr. 68.

Von dieser überaus schönen Salatart sind die Seeküsten von Languedock, die Provence, so wie die Schweiz und Deutschland, das Vaterland. Der Stamm wird ohngefehr einen Schuh hoch. Die Wurzelblätter sind in Querstücke getheilt, die am Stamm gefiedert, und jene unter den Blüthen, gleichbreit-lanzettförmig; mitten durch selbige läuft eine Ribbe, welche weiß wie Elfenbein ist; an einigen ist diese Ribbe gezähnt, an andern wieder mit Dörnern bewehrt. Die ganze Pflanze theilt sich in sehr viele schmahle, runde, aufrechtstehende Aeste, welche ihr daher ein weidenartiges Ansehen geben.

Sechste Art. Unterscheidungszeichen.

6) Canadensischer Salat. Lactuca canadensis.

mit lanzett-schwerdförmigen, den Stamm umfassenden, gezähnten, wehrlosen Blättern, Lactuca foliis lanceolato-ensiformibus amplexicaulibus dentatis inermibus. LINN. Syst Veg. p. 595. Sp. Pl. p. 1119. Lactuca canadensis altissima angustifolia, flore pallide luteo. TOURNEF. Inst. R. H. 474. Sonchus sylvestris, folio laciniato glauco, costa non spinosa. RAI. suppl. 137.

Das nördliche Amerika und besonders Canada ist nach Kalm von dieser Salatart das Vaterland. Sie scheint in sehr vielen Stücken mit dem gemeinen Gartensalat übereinzukommen, unterscheidet sich aber wieder von selbigem durch einen viel höhern Stamm, durch viermal längere und auch schmälere Blätter, und durch

eine

Digitized by Google

eine auf der Spitze desselbigen festsitzende Blumentraube, welche lange, aus mehreren kleinern Sträußen zusammengesetzt, nicht aber einem flachen Blumenstrauße gleich ist. Die Saamenkrone ist ungestielt wie an den Haasenkohlarten. Salat.

7) Ostindischer Salat. Lactuca indica. Siebente Art.

mit ungestielten, ungleich gezähnten, zerschlissen-schwerdförmigen Blättern, Lactuca foliis laciniato-ensiformibus sessilibus inaequaliter dentatis. LINN. Syst. Veg. p. 595. Mant. Pl. II. p. 278. Unterscheichen.

Osbeck entdeckte diese auf der Insel Java wild. Auch sie hat sehr viel ähnliches mit der vorhergehenden canadensischen Art, und hat gleichfalls eine sehr kurz gestielte Saamenkrone: ihre Blätter sind aber mit mehreren Einzähnungen versehen, und diese sind hinwiederum ungleich, bald größer und bald wieder kleiner: ferner sind sie sehr kurz gestielt, und umfassen fast unmerklich den Stamm. Die Blumenrispe ist auch ästiger und blüthereicher.

8) Perennirender Salat. Lactuca perennis. Achte Art.

mit gleichbreiten gezähnt-gefiederten Blättern, deren Lappen nach oben zu gezähnt sind, Lactuca foliis linearibus dentato-pinnatis: laciniis sursum dentatis. LINN. Syst. Veg. p. 595. Sp. Pl. p. 1120. Hort. Cliff. 384. ROY. lugdb. 121. DALIB. paris. 336. HALL. helv. n. 16. MILL. Ic. t. 157. GOUAN. monsp. 409. REYG. Ged. 1. p. 190. SCOP. Carn. ed. 2. n. 962. POLLICH. pal. n. 730. Lactuca perennis humilior flore caeruleo. TOURNEF. Inst. R. H. p. 473. Chondrilla caerulea altera, cichorii sylvestris folio. C. BAUH. pin. 130. Chondrilla caerulea latifolia laciniata. C. BAUH. pin. 130. Chondrilla. DOD. pempt. 637. caerulea. TABERN. 176. Chondrilla caerulea belgarum. LOB. Ic. 230. Apate. DALECH. hist. 561. Unterscheichen.

Digitized by Google

Salat. Diese Art ist vielleicht die einzige unter dieser Gattung, welche eine ausdaurende Wurzel besitzt. Ihr Vaterland ist Deutschland, die Schweitz und Frankreich. Der Stamm wird ohngefehr drey Schuh hoch. Die Blätter sind, wie Hr. Bergrath Skopoli bemerkt, von veränderlicher Gestalt. Die untersten sind lanzettförmig, gezähnt, und auf der Spitze ganz; die obern hingegen sind in Querstücke getheilt, die Lappen sind schmal, und fast einfach. Die Blume ist blau, und blühet nur kurze Zeit.

1038ste Gattung.

Chondrille. Chondrilla.

Chondrille. Chondrilla.

LINN. Gen. Plant. nr. 910. ed. nov. nr. 989.

Kennzeichen der Gattung. Diese Gattung scheint ihren Namen von dem griechischen Worte χονδρος ein Knorpel, erhalten zu haben, weil die herablaufende Milch, von welcher die ganze Pflanze gleich andern dieser Klasse voll ist, leicht zu einen knorpelartigen Wesen gerinnt. Ihre vorzüglichen Kennzeichen sind: ein Fruchtboden, welcher nackend ist: ein Kelch, der an der Basis mit einer Reihe kleiner Schuppen umgeben ist, in welchem die Blümchen in vielfachen Reihen stehen, auf welche stachlichte Saamen folgen, deren Saamenkrone auf einem besondern Stiele stehet.

Folgende drey Arten gehören hieher:

Erste Art Unterscheichen. 1) Binsenartige Chondrille. Chondrilla iuncea.

mit Blättern, welche an der Wurzel hobelförmig, und am Stamme gleichbreit und glattrandig sind, Chondrilla foliis radicalibus runcinatis, caulinis linearibus integris. LINN. Syst. Veg. p. 595. Sp. Pl. p. 1120. Hort. Cliff. 383. ROY. lugdb. 120. GMEL.

Digitized by Google

GMEL. Sib. 2. p. 8. GRON. orient. 241. GOUAN. monsp. 409. *eiusd* illustr. 54. POLLICH. pal. n. 731. SCHOLL. barb. 633. REYG. Ged. 1. p. 190. MATTUSCHK. Siles. n. 561. HALL. helv. n. 17. JACQ. austr. t. 427. WACH. ultr. 223. BOEHM. lipſ. 89. Chondrilla iuncea viſcoſa arvenſis. C. BAUH. pin. 130. Chondrilla viminea. I. BAUH. hiſt. 2. p. 104*. Chondrilla iuncea. TABERN. hiſt. 487. Chondrilla viminea viſcoſa vinearum. LOB. Ic. 233. Chondrille.

Von dieſer ſind die Ackerränder und grobſandigen Gegenden in Deutſchland, der Schweitz und Frankreich, ſo wie in Sibirien und in der Levante, das Vaterland. Sie hat einen einfachen, unten purpurroth geſtreiften Stamm, der ſich oberwärts in etliche Nebenäſte vertheilet, und die Höhe von anderthalb bis zween Schuh erreicht. Die Wurzelblätter ſind eingeſchnitten, oder tief gezähnt, am Rande und an der Rückenſchärfe mit weißlichen Haaren beſetzt; ſie verwelken gegen den Sommer, und ſind alsdann nicht mehr zu finden. An den Stämmen ſelbſt ſind die untern Blätter auch gezähnt, die obern aber linienförmig. Die Blumen ſind gelb, auf der Unterfläche röthlich, und ſitzen wechſelsweiſe auf Stielen, die kaum ſo lange als der Blumenkelch ſind.

2) Pippauartige Chondrille. Chondrilla crepoides.

Zwote Art.

mit pfeilförmigen den Stamm umfaſſenden Blättern, einem einfachen Stamme, und faſt ungeſtielten ſeitwärts befeſtigten Blumen, Chondrilla foliis ſagittatis amplexicaulibus, caule ſimplici, floribus ſubſeſſilibus lateralibus. LINN. Syſt. Veg. p. 595. Unterſcheichen.

Dieſe Art, deren Vaterland noch unbekannt iſt, ſcheint dem erſten Anſehen nach unter das Geſchlecht der Crepis zu gehören. Sie hat einen einfachen Stamm, welcher die Höhe von anderthalb Schuhen

Chondrille.

hen erreicht, an der Basis purpurröthlich gestreift, und mit nur hie und da stehenden weisen Borsten besetzt ist. Die Blätter sind, wie an einer Turritis, pfeilförmig, den Stamm umfassend, ungetheilt, länglich, an dem äussern Rande, vornehmlich auf der erhabenen Rückenschärfe (Carina) durch weißliche Härchen rauch: auf der Oberfläche sind sie eben: die untern aber gezähnt. Die Blumen stehen auf Stielchen, welche selten so lange als der Kelch sind, in abwechselnden Reihen beyeinander, und sind zu unterst mit einem oder dem andern Deckblätchen besetzt. Der Kelch ist walzenförmig, gestreift, und mit schwarzen Höckergen besetzt, welche sich mit einer weisen Borste endigen. Die Blume selbst ist gelb, unterhalb purpurröthlich, so lange als der Kelch.

Dritte Art.

3) Nackendstammige Chondrille. Chondrilla nudicaulis.

Unterscheichen.

mit einem nackenden Schafte, und in Rispen stehenden Blumen, Chondrilla scapo nudo, floribus paniculatis. LINN. Syst. Veg. p. 595. Mant. Pl. II. p 278. Lactuca nudicaul's. MURRAY. in Nov. Comm. Goett. T. III. p. 74. t. 4. Chondrilla lactucacea foroiulienſis. RAI. hist. 228?

Das nördliche Amerika ist nach dem Ritter von dieser das Vaterland, auch soll sie, nach eben dessen Versicherung, bey den Aegyptischen Pyramiden wild gefunden werden; einigen Zweifeln scheint es aber dennoch unterworfen zu seyn, ob die Salatartige Chondrille des Rai, welche er in dem Veronesischen Gebiete gefunden, zugleich mit hieher gehöre. Die Wurzelblätter sind hobelförmig, an ihrem äussern Ende stumpf, übrigens auf beyden Flächen eben, und am Rande gezähnelt-gefranzt. Blumenschäfte sind nur wenige, sie stehen aufrecht, sind rund, eben, einen Schuh hoch, rispenförmig, und hie und da mit einem sehr kleinen Blätchen besetzt. Die Blumen sind bleichgelb, und beste-

Digitized by Google

bestehen aus fast vier und zwanzig Halbblümchen, welche alle gestrahlt sind Die Saamen sind schwarz, und haben eine ungestielte, haarige Krone.

1039ste Gattung.

Prenanthe. Prenanthes.

Pre-nanthe. Prenan-thes.

LINN. Gen. Plant. nr. 911. ed. nov. nr. 990.

Die Hauptkennzeichen dieser Gattung sind ein nackender Boden: ein Kelch, der an der Basis mit einer Reihe kleiner Schuppen umgeben ist, und daher gleichsam gedoppelt zu seyn scheint. Die Saamenkrone ist einfach und beynahe ungestielt: die Blümchen stehen in einer einfachen Reihe. Kennzeichen der Gattung.

1) Schmalblätterichte Prenanthe. Prenanthes tenuifolia.

Erste Art.

mit gleichbreiten glatträndigen Blättern, Prenanthes foliis linearibus integerrimis. LINN. Syst. Veg. p. 596 Sp. Pl. p. 1120. LEPECH. it. 1. p. 264. Prenanthes angustifolius, flore purpureo. VAILL. act. 1721. p. 193 Chondrilla angustissimo longissimo integroque folio. JUSS. act. 1709.

Unterscheidungszeichen.

Von dieser sind die Alpen des südlichen Europa das Vaterland. Sie unterscheidet sich von den übrigen dieser Gattung blos durch ihre überaus schmale Blätter; sonst ist sie eines der seltensten Gewächse in unsern Gegenden.

2) Weidenartige Prenanthe. Prenanthes viminea.

Zwote Art.

mit Blättern, deren Anhänge dem Stamm angewachsen sind, Prenanthes foliorum ramentis cauli adnatis.

Unterscheidungszeichen.

Digitized by Google

Prenanthe.

natis. LINN. Syst. Veg. p. 596. Sp. Pl. p. 1120. Prenanthes foliorum laciniis extrorsum dentatis, ramentis foliaceis cauli ramisque adnatis. Virid. Cliff. 78 ROY. lugdb. 120. GOUAN. monsp. 469. SAUV. monsp. 692. JACQ. austr. T. 9. Chondrilla viminea viscosa monspeliaca. C. BAUH. pin 131. prodr. 68. Chondrilla viscosa, caule foliis obducto. C. BAUH. pin. 130. Chondrilla saxatilis viscosa, caule inemidophora. COL. ecphr. 1. p. 238. t 240.

Diese ist eine zweyjährige Pflanze und in Spanien, Portugall, Frankreich und Oesterreich einheimisch. Im zweyten Jahr, wann sie zu blühen anfängt, kommt ein drey bis vier Schuh langer Stamm hervor, der sich in sehr viele Aeste ausbreitet, welche rund, weiß und gerade stehen, und daher dem ganzen Gewächse ein weidenartiges Ansehen geben. Die Blümchen sind blaßgelb und stehen an selbigem fast auf gar keinen Stielen, einzeln und abwechselnd. Die Blätter, welche sich im ersten Jahre flach auf dem Boden ausbreiten, sind gefiedert oder in Querstücke getheilt: die Querstücke oder Blätchen sind lanzettförmig und gezähnt: das äusserste, welches das gröste, ist dreylappig oder spontonförmig: die mittlern Blätter sind breiter, als jene, die zu oberst sitzen, fast ungetheilt und lanzettförmig, höher hinauf werden sie schmäler, ja öfters ganz linienförmig und gleichbreit. Die Saamen sind lang, unten breiter, schmal, schwarz und endigen sich mit einer ungestielten Haarkrone. Selten sind mehr als sechs bis sieben in einer Blume: die Anzahl richtet sich nach der Menge der Halbblümchen, welche jede eigentliche Blume einschließt.

Dritte Art.

3) Purpurne Prenanthe. Prenanthes purpurea.

Unterscheichen.

mit Blumen, welche fünf Blümchen enthalten, und lanzettförmigen gezähnelten Blättern, Prenanthes floseulis quinis, foliis lanceolatis denticulatis. LINN. Syst. Veg. p. 596. Sp. Pl. p. 1121. Hort.

Digitized by Google

Hort. Cliff. 383. GOUAN. monsp. 409. SCOP. Carn. 2. n. 963. JACQ. austr. t. 317. POLLICH. pal. n. 732. MATTUSCHK. Silef. n. 562. Prenanthes foliis amplexicaulibus, petiolatis, lanceolatis, ſerratis. HALL. helv. n. 19. Lactuca montana purpureo-caeruleo minor. C. BAUH. pin. 123. Sonchus laevis pannonicus quartus, purpureo flore. CLUS. hiſt. 3. p. 147. β Lactuca montana, purpureo-caerulea, maior. C. BAUH. pin. 123. Sonchus montanus purpureus tetrapetalos. COL. ecphr. 1. p. 245. Prenanthe.

Dieſe Art iſt in ſchattichten, waldichten Berggegenden, faſt durch ganz Deutſchland, die Schweitz und Italien zu Hauſe. Sie hat einen drey bis ſechs Schuh hohen ſtarkblätterichten Stamm, der ſich in verſchiedene Aeſte, welche ſich zu oberſt wieder in verſchiedene Aeſte theilen, ausbreitet; dieſe ſind ganz blätterloos und nur mit den Blumen beſetzt. Die Blätter ſind zart, glatt, und meergrün: die unterſten ſtehen auf eigenen Stielen, und ſind an der Spitze lanzettförmig und gezähnt, die obern umfaſſen den Stamm, ſtehen aber übrigens von demſelben ab. Die Blumen hängen unter ſich, und beſtehen aus fünf, zuweilen auch nur aus vier Blümchen, welche aus dem veilblauen in das purpurfarbe ſpielen. Jung iſt das Kraut ein angenehmes und heilſames Futter für das Vieh.

4) Mauer-Prenanthe. Prenanthes muralis.

Vierte Art. Unterſcheidungszeichen.

mit Blumen, welche aus fünf Blümchen beſtehen, und hobelförmigen Blättern, Prenanthes floſculis quinis, foliis runcinatis. LINN. Syſt. Veg. p. 596. Sp. Pl. p. 1121. Hort. Cliff. 383. Fl. Suec. 645; 692. ROY. lugdb. 120. DALIB. pariſ. 235. REYG. Ged. 1. p. 191. SCOP. Carn. ed. 2. n. 964. POLLICH. pal. n. 733. LEERS. herb. n. 612. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 338. MATTUSCHK. Sileſ. n. 563. OED. Fl. Dan. T. 509. GOUAN. monſp. 410. GORT. belg. 222. Prenanthes foliis ſerratis, pinnatis, pinna ſuprema triangu-

Digitized by Google

Prenanthe.

angulari, trilobato. HALL. helv. n. 18. Sonchus laevis laciniatus muralis, paruis floribus. C. BAUH. pin. 124. Sonchus laevis vulgatior secundus. CLUS. hist. 2. p. 136. Sonchus laevis sylvaticus quartus. TABERN. 194. an potius. p. 517? Sonchus alter folio hederaceo. LOB. Ic. 236. Lactuca sylvestris murorum flore luteo. I. BAUH. hist. II. p. 1004.

Diese, welche auch zuweilen unter den Namen Gänsekohl, Haasenlattich, Waldsalat, und Mauersalat bekannt ist, wächst ursprünglich fast durch ganz Europa in schattichten Wäldern, an Hecken und auf Mauern wild; und blüht im Julius und August. Der Stamm wird gegen drey Schuh hoch, und theilt sich in sehr viele Nebenäste, welche wie ein Arm ausgestreckt sind; die untersten Blätter am Stengel stehen wechselsweise, sind in zwey oder vier gezähnte eckige Seitenlappen getheilet, und mit einer breitern, dreyeckigen gezähnten Spitze geendiget; weiter hinauf sind sie lanzettförmig, und umfassen den Stamm. Die kleinen Blumen sind gelb, und bestehen meistens aus fünf Halbblümchen. Es hat diese Art einen bitterlichsüßen Milchsaft, ist weich und zart, und giebt ein sehr gesundes, gutes und angenehmes Futter für die Schaafe. An dieser ist nach der Bemerkung des Ritters die Saamenkrone gestielt.

Fünfte Art.

5) Zerschlissene Prenanthe. Prenanthes laciniata.

Unterscheichen.

mit Blumen, welche aus fünf Blümchen bestehen, und zerschlissenen Blättern, Prenanthes floſculis quinis, foliis laciniatis. HOUTT. Part. 2. Sect. 10. p. 381.

Herr Houttuin gedenkt hier einer vom Ritter übergangenen und nicht bemerkten Art dieser Gattung, wovon er ein getrocknetes Exemplar aus Japan erhalten. Selbiges soll, nach eben dessen Versicherung, in etwas

mit

Digitized by Google

mit der vorhergehenden übereinzukommen scheinen. Sie hat einen dicken runden Stamm, welcher seine ganze Länge hinan mit Blättern besetzt ist, welche einigermassen jenen an den Gänsedisteln ähnlich seyn sollen. Immer sind sie gefiedert, nur weiter nach aufwärts zu werden sie schmäler, und auf die Letzte linienförmig und gleichbreit. Das äusserste Ende ist gewöhnlich wie bey den vorhergehenden dreylappig. Die Blumen stehen auf der Spitze des Stammes straußförmig beyeinander: ihr Kelch ist, wie an den übrigen Arten dieser Gattung, welcher mit Vergrößerung bey a angebracht ist, und schließt fünf Blümchen ein. Auch ein vollkommen ausgewachsenes unteres Stammblat, welches den Stamm zur Helfte umfaßt, zeigt sich bey der ersten Figur der Tab. LXVI. wobey zugleich ein Theil dieses Gewächses abgebildet ist. Dem Ansehen nach scheint selbiges eine nicht viel geringere Höhe zu besitzen als die gemeine Gänsedistel. Prenanthe. Tab. XLVI. Fig. 1.

6) Höchste Prenanthe, Prenanthes altissima. Sechste Art.

mit Blumen, welche aus fünf Blümchen bestehen, dreylappigen Blättern, und einem aufrechtstehenden Stamme, Prenanthes floſculis quinis, foliis trilobis, caule erecto. LINN. Syst. Veg. p. 596. Sp. Pl. p. 1121. MILL. Dict. n. 3. Prenanthes canadensis altissima, foliis variis flore luteo. VAILL. act. 1721. p. 194. Sonchus elatus s. dendroides virginiana, ari in modum articulatis foliis, ramosissimus, floribus luteis paryis pentapetalis. PLUK. alm. 355. t. 317. f. 2. Unterscheichen.

Virginien und Canada ist das Vaterland von dieser Art, welche überaus hoch und gleichsam baumartig heranwächst. Sie breitet sich in sehr viele Aeste aus, und ist mit Blättern, welche wie einige Arons-Arten geöhrt sind, besetzt. Die Blumen sind klein, gelb und fünfblätterig.

7) Stach-

Digitized by Google

Pre-nanthe.

7) Stachlichte Prenanthe. Prenanthes spinosa.

Siebente Art.

mit einem strauchartigen zweyzeiligen stachlichten Stamme, Prenanthes caule fruticoso dichotomo spinoso, FORSK. Flor. aegypt-arab. p. 144.

Unterz. zeichen.

Auch diese scheint dem Ritter unbekannt gewesen zu seyn. Herr Houttuin gedenkt ihrer und beschreibt sie nach Anleitung der Forskählischen ägyptisch-arabischen Flora. Forskähl entdeckte selbige an dem sandigen Seeufer des rothen Meeres bey Suez in Arabien. Sie ist ein Staudengewächs, welches einen runden, weitschweifigen, zweizeiligen Stamm hat, der zwo Elen hoch wird und mit seitwärts befestigten, einen Zoll langen, pfriemenförmigen, grünen Stacheln besetzt ist. Die Blätter sind ungestielt, stehen in einer Entfernung von anderthalb Zoll von einander, gleichbreit, glatt, an der Basis schmäler, und zuweilen an den Rändern lappig und gezähnt. Die Blumenstiele oder Aeste sind seitwärts befestigt, oder sitzen den Zeilen in der Mitte, sind fadenförmig, mit wie Dachziegel übereinander liegenden Schuppen bedeckt, stehen zuweilen gedrängt, zuweilen auch einzeln, unterstützen aber immer nur eine einzige Blume. Der Kelch ist einen halben Zoll lang, und enthält eilf Halbblümchen, welche gelb sind. Die Saamen sind gleichbreit, weiß, gestreift und mit einer ungestielten Haarkrone versehen. Die ganze Pflanze giebt einen unangenehmen Geruch von sich, und strotzt von einem weissen milchähnlichen Saft.

Achte Art.

8) Chondrillenartige Prenanthe. Prenanthes chondrilloides.

Unterz. zeichen.

mit Blumen, welche aus zehen Blümchen bestehen, achtspaltigen Kelchen, lanzettförmigen Blättern, wovon jene an der Wurzel ungetheilt und etwas gezähnt sind, Prenanthes floscúlis denis calycibus octofidis, foliis lanceolatis: radicalibus indivisis sub-

Digitized by Google

subdentatis. LINN. Syst. Veg. p. 596. Mant. Pl. I. p. 107. ARD. Spec. 2. p. 36. t. 17. Prenanthe.

Diese perennirt und bewohnt das südliche Europa. Der Stamm ist rispenförmig. Die Stammblätter sind gleichbreit, und an den Aesten überaus klein, jene an der Wurzel hingegen sind lanzettförmig, gestielt, nackend, und fast unmerklich gezähnt.

9) Lanzettförmige Prenanthe. Prenanthes lanceolata. Neunte Art.

mit Blumen, welche aus zwölf Blümchen bestehen, und lanzettförmigen glatträndigen Wurzelblättern, Prenanthes floſculis duodenis, foliis radicalibus lanceolatis integerrimis. HOUTT. Part. 2. Sect. 10. p. 383. Unterscheichen.

Auch diese führt Herr Houttuin als eine neue vom Ritter nicht bemerkte Art an, welche er aus Japan erhalten, und in einigen Aehnlichkeiten mit der vorhergehenden übereinzukommen glaubt. Sie weiche aber dennoch gar sehr wieder ab, wie solches die auf Tab. LXVI. Fig. 2. angebrachte Abbildung beweisen wird. Die Wurzelblätter sind durchgehends glatträndig, ohne irgends daran einige Einzähnungen zu bemerken. Die Blumen stehen auf der Spitze der Stielchen, welche ohngefehr einen halben Schuh lang werden, straußförmig beyeinander. Tab. XLVI. Fig. 2.

10) Japanische Prenanthe. Prenanthes japanica. Zehnte Art.

mit Blumen, welche aus fünfzehn Blümchen bestehen, leyerförmigen Wurzelblättern, und einem fast nackenden Stamme, Prenanthes floſculis quindenis, foliis lyratis, caule subnudo. LINN. Syst. Veg. p. 596. Mant. Pl. I. p. 107. Unterscheichen.

Kleinhof entdeckte diese, wie uns der Ritter versichert, in Japan. Sie hat leyerförmige Wurzelblät-

Digitized by Google

Prenanthe. ter, wie die Lampsana vulgaris; sie sind stumpf, etwas gezähnelt und nackend. Der Stamm ist rispenförmig, an der Basis etwas blätterich mit lanzettförmigen Blättern. Die Blumen kommen in Menge zum Vorschein, sie sind gelb, und sitzen auf haardünnen Blumenstielen. Die Kelche sind unten noch mit einem kleinern versehen. Die Blumen bestehen ohngefehr aus funfzehn Halbblümchen. Die Saamenkrone ist einfach, und länger als der Kelch.

Tab. XLVI. Fig. 3. Herr Houttuin beschenkt uns auf Tab. LXVI. Fig. 3. mit der Abbildung einer aus Japan erhaltenen Art dieser Gattung, welche mit erst beschriebener übereinzukommen scheint; demohngeachtet, ob selbige schon so genannte leyerförmige Wurzelblätter hat, so weicht sie doch im übrigen überaus ab, welches auch daher Herrn Houttuin bewogen haben mag, selbige Prenanthes lyrata oder leyerblätterichte Prenanthe zu benennen. Der Saame mit seiner Haarkrone ist mit merklicher Vergrößerung bey b zu sehen. Auch fand selbiger siebenzehen dergleichen Saamen in einem einzigen Kelche.

Eilfte Art. **11) Gezähnelte Prenanthe. Prenanthes denticulata.**

Unterscheichen. mit Blumen, welche aus zwölf Blümchen bestehen, und eyrunden, lanzettförmigen, ungleichgezähnelten Blättern, Prenanthes floſculis duodenis, foliis caulinis ovatis inaequaliter denticulatis. HOUTT. Part. 2. Sect. 10. p. 385.

Auch diese beschreibt Herr Houttuin als eine neue und eigene Art dieser Gattung, welche ebenfalls von dem Ritter übergangen worden. Das Vaterland ist Japan, woher selbige Herr Houttuin erhalten und auf der Tab. LXVI. Fig. 4. unter dem Namen Prenanthes denticulata oder die gezähnelte Prenanthe vorgestellet hat. Sie hat einen runden Stamm, welcher

Tab. LXVI. Fig. 4.

nach

Digitized by Google

nach aufwärts zu mit eyrunden Blättern besetzt ist, welche an dem Rande einige ungleiche, dennoch aber sehr scharfe und spitzige Einzähnungen haben. Sie scheinen von Substanz sehr dünn zu seyn, werden aber durch das Auftrocknen gelb, welches in dieser Klasse, die Salatarten ausgenommen, etwas ungewöhnlich zu seyn scheint. Sie umfassen an ihrer Basis mit zwey Oehrgen den Stengel, und lassen alsdann ein Aestgen in die Höhe gehen, welches eben so mit ähnlichen auf ähnliche Art gezähnelten Blättchen besetzt ist. Zuletzt theilen sich alle diese Aestgen in haardünne Blumenstiele, die mit zwey bis drey Blümchen besetzt sind: diese haben einen länglichten Kelch, welcher zu unterst an seiner Basis wieder gleichsam in einem besondern Kelch steht, wie bey c zu sehen. Die Anzahl der Blümchen, welche lauter zungenförmige Halbblümchen und von der Figur wie bey d auch durch Vergrößerung angebracht sind, ist, wie Herr Houttuin an verschiedenen Blumen wahrnahm, zwölf, und ihre Farbe gelb. Der Saame mit seiner einfachen und ungestielten Haarkrone zeigt sich bey e. Prenanthe.

12) Weiße Prenanthe. Prenanthes alba. Zwölfte Art. Unterscheiden.

mit Blumen, welche aus sehr vielen Blümchen bestehen, beynahe doldenartig sind und unter sich hängen, und spontanförmig eckigen Blättern, Prenanthes floſculis plurimis, floribus nutantibus ſubumbellatis, foliis haſtato-angulatis. Hort. Cliff. 383. GRON. virg. 113. Prenanthes nov-anglicanus, chenopodii foliis, radice bulboſa, ſanguineo caule, floribus racemoſis candidiſſimis. PLUK. amalth. 195. β. Prenanthes autumnalis, flore dilute purpureo deorſum nutante ſpicatim ad caulem diſpoſito, foliis ſcabris inciſis, caule ſingulari. GRON. virg. I. p. 89.

Diese, welche in dem nördlichen Amerika ursprünglich zu Hause ist, hat Gänsefußartige Blätter, eine

Prenanthe. knollichte Wurzel, und einen blutrothen Stamm, dessen Blumen schneeweiß sind und traubenartig beysammenstehen: auch sind die Blumen zuweilen bleichgelb. Noch giebt es eine Verschiedenheit mit bleich-purpurblauen Blumen, deren Wurzel ein vorzügliches Mittel wider den Biß der Klapperschlange seyn soll. Die ganze Pflanze ist voll eines klebrigen milchartigen Saftes.

13te Art. Unterz. 13) Kriechende Prenanthe. Prenanthes repens.

kriecht und hat dreylappige Blätter, Prenanthes repens, foliis trilobis. LINN. Syst. Veg. p. 596. Sp. Pl. p. 1122. Amoen. acad. 2. p. 360. f. 23.

Diese, welche in den östlichen Theilen von Sibirien wild wächst, hat kriechende Stämme, aus deren Gelenken Wurzeln herauskommen. Die Blätter sind gestielt und dreylappig, an den Blumenstielen stehen sie aber lanzettförmig und unterstützen zwo bis drey Blumen, welche jedesmal zehen zungenförmige gestrahlte Halbblümchen enthalten, welche gelb sind. Die Saamen sind länglicht, und ihre Haarkrone einfach. Diese Pflanze scheint auf feuchten Plätzen zu wachsen.

1040ste Gattung.

Löwenzahn. Leontodon.

Löwenzahn. Leontodon.

LINN. Gen. Plant. nr. 912. ed. nov. nr. 991.

Kennzeichen der Gattung. Die Kennzeichen dieser Gattung sind ein nackender Boden, und ein Kelch, der aus losen Schuppen, die wie Dachziegel über einander liegen, bestehet. Die Saamenkrone ist bey den meisten gefiedert. Folgende acht Arten gehören hieher:

1) Pfaffen-

Digitized by Google

1) Pfaffenröhrlein. Leontodon Taraxacum. Löwenzahn.

mit einem unten zurückgebogenen Kelche, und ebenen, hobelförmigen, gezähnelten Blättern, Leontodon calyce inferne reflexo, foliis runcinatis denticulatis laevibus. LINN. Syst. Veg. p. 596. Sp. Pl. p. 1122. Fl. Suec. 627; 693. Fl. lapp. 280. Hort. Cliff. 386. Mat. med. n. 497. GRON. virg. 176. ROY. lugdb. 122. DALIB. paris. 240. GMEL. Sib. 2. p. 14. POLLICH. pal. n. 734. GORT. belg. 222. MATTUSCHK. Sileſ. n. 564. OED. Fl. Dan. t. 574. LEERS. herb. n. 603. HUDS. Fl. Angl. T. II. p. 339. BLACKW. T. I. et 501. Taraxacum calycibus glabris, ſquamis imis reflexis. HALL. helv. n. 56. Dens leonis latiore folio. C. BAUH. pin. 126. Hedypnois. FUCHS. hiſt. 680. β. Dens leonis anguſtiore folio. C. BAUH. pin. 126. SEGU. ver. 2. p. 188. γ. Dens leonis latiore et rotundiore folio. TOURNEF. Inſt. 410. δ. Dens leonis folio tenuiſſimo. C. BAUH. prodr. 62. DOD. pempt. 636. Dens leonis vulgi, ſ. Vrinaria. LOB. Ic. 232.

Erste Art. Unterſcheiden.

Dieſes iſt eines von den gemeinſten Gewächſen, welches ſich durch ganz Europa überall, vornehmlich auf Weiden, in Grasgärten, ſo wie an Wegen häufig vorfindet. Auch in Virginien, ſo wie in Rußland und in Sibirien iſt es nicht minder gemein, woſelbſt es eben ſo, wie in unſern Gegenden, mit merkwürdigen Abarten ſpielt. Man trift ſie bald mit breiten, bald wieder mit ſchmälern Blättern an, welche aber auch, bald mehr, bald weniger tiefe zahnartige Einſchnitte haben. Die gemeine mit breiten Blättern war die einzige, welche Steller auf der Beerings-Inſel in dem weſtlichen Amerika antraf. Auf Grasplätzen und an den Ufern der Ströme in Sibirien kommt ſie mit Blättern vor, welche bald ſehr mäßig gezähnt, bald wieder gar nicht, ſondern vielmehr glatträndig ſind, ſo wie mit Stielen und einer erhabenen Rückenſchärfe, welche zuweilen blaulicht roth, zuweilen auch ſamt den Blättern wollig ſind. Im Deutſchen hat dieſe Art

Digitized by Google

Löwenzahn.

sehr viele Benennungen, unter welchen die Namen: Gänseblume, Kuhblume, Mönchskopf, Pfaffenplatte, Pfaffendistel und Pfaffenröhrlein die gewöhnlichsten und vielleicht auch bekanntesten sind. Weil ihre Wurzel einen sehr bittern milchähnlichen Saft enthält, und deßwegen besonders seifenartige, eröfnende und harntreibende Kräfte besitzt, so hat sich ihr Werth von jeher bis auf unsere Zeiten erhalten. Die Aerzte loben sie also nicht ohne Erfolg, um zähe Säfte und verstopfte Eingeweide des Unterleibes aufzulösen. Nicht weniger reich an ähnlichem milchartigen Saft sind Stamm und Blätter. Frisch mit Molken oder Fleischbrühe im Frühjahr häufig getrunken, ist dieser ausgepreßte Saft hinreichend, ein gelinde abführendes und blutreinigendes Mittel abzugeben; auch kan selbiger äusserlich in Krankheiten der Augen, in Wunden und Geschwüren anderer Theile mit Nutzen angerathen werden. Die Blätter sind sehr bitter, können aber doch, wenn sie noch jung sind, als Salat, und gekocht wie Endivien nicht nur im Frühjahr, sondern auch, wenn sie alle drey Wochen gesäet, und hernach durch Anhäufung der Erde gebleichet werden, den ganzen Sommer, und in Kellern auch den Winter hindurch, genutzet werden. Die Wurzeln gebrauchen einige, wie Kaffe. Das bittere Extrakt ist in den Apotheken eben so bekannt, wie das per fermentationem abgezogene Wasser, nach der Vorschrift des Herrn Geheimden Hofrath Delius zu Erlangen. Die Schaafe fressen dieses Gewächse gerne, und seine frühen so wohl als spätern Blumen geben den Bienen Stof zu Wachs und Honig. Herr Wiggers glaubt in seiner Holsteinischen Flora Ursache zu haben, das Taraxacum nicht für eine Art des Leontodons, nach Herrn v. Linnes Meynung, sondern für eine selbstständige, besondere Gattung zu halten.

2) Knolli-

Digitized by Google

2) Knolliger Löwenzahn. Leontodon bulboſum.

Löwenzahn. Zwote Art. Unterſ. zeichen.

mit länglich-eyrunden etwas gezähnten glatten Blättern, einem ebenen Kelch, und einem nur oben mit ſteifen Härchen beſetzten Blumenſchaft, Leontodon foliis oblongo-ovatis ſubdentatis glabris, calyce laevi, ſcapo ſuperne hirto. LINN. Syſt. Veg. p. 596. Sp. Pl. p. 1122. Taraxacum calyce toto erecto ſubhirſuto, radice bulboſa. SAUV. monſp. 297. GOUAN. monſp. 410. Chondrilla bulboſa. C. BAUH. pin. 130. Chondrilla altera Dioſcoridis. COL. phyt. 11. t. 4. Chondrilla puſilla marina lutea bulboſa. LOB. Ic. 230.

Montpellier und Italien ſind von dieſer das Vaterland. Sie unterſcheidet ſich durch ihre knollige Wurzeln hinlänglich, kommt aber doch in Anſehung des einfachen und einblumigen Blumenſchaftes mit den übrigen dieſer Gattung wieder überein.

3) Goldener Löwenzahn. Leontodon aureum.

Dritte Art. Unterſ. zeichen.

mit hobelförmigen Blättern, einem faſt einblätterichten Stamme, und einem rauchharigen Kelche, Leontodon foliis runcinatis, caule ſubunifolio, calyce hiſpido. LINN. Syſt. Veg. p. 596. Sp. Pl. p. 1122. JACQ. auſtr. Tab. 297. vind. 268*. Andryala aurea. SCOP. ann. 2. p. 59. Hieracium aureum. SCOP. Carn. ed. 2. n. 965. Taraxacum calycibus hirſutis, ſquamis rectis. HALL. helv. ed. 2. n. 57. tab. 1. Taraxacum foliorum dentibus triangularibus fine ſubrotundo. HALL. helv. 740. t. 24. opuſc. 276. Hieracium alpinum foliis dentatis flore magno. C. BAUH. pin. p. 126. Dens leonis foliis extremo ſubrotundis, floribus aureis. RAI. eur. 399. SEGU. ver. 3. p. 365. Hieracium alterum minus quartum. COL. ecphr. 2. p. 31. t. 29.

Italien, der Baldus, die öſterreichiſchen und ſchweitzeriſchen hohen Gebürge und Alpen ſind das Vaterland dieſer ſehr ſchönen Art. Ihre Blätter ſind wie am Pfaffenröhrlein, aber kleiner und ſtumpfer.

Löwenzahn. Der Blumenschaft ist nackend, gestreift, und in der Mitte mit einem kleinen gleichbreiten Blätchen besetzt. Der Kelch ist braunroth, steht aufrecht, und ist an seiner Basis rauchhärig, seine Blätchen aber sind am Kiel gefranzt. Die Blumenkrone ist goldfärbig und unten roth. Der Boden ist filzig. Sie perennirt gleich den übrigen dieser Gattung.

Vierte Art. 4) Glatter Löwenzahn. Leontodon hastile.

Unterscheichen. mit einem ebenen Schafte und Kelch, und lanzettförmigen, gezähnten, glattrandigen, glatten Blättern,

Leontodon scapo calyceque laevi, foliis lanceolatis dentatis integerrimis glabris. LINN. Syst. Veg. p. 596. Sp. Pl. p. 1123. JACQ. austr. Tab. 164. Leontodon danubiale. JACQ. vind. 270. Picris caule unifloro, foliis glabris, semipinnatis. HALL. helv. n. 26. Dens leonis glaber, angustiore et longiore folio, flore minore. MORIS. hist. 3. p. 75. Taraxaconoides chondrillae glabro virenti folio. VAILL. act. paris. 1710.

Der Ritter giebt das südliche Europa zum eigentlichen Vaterlande dieses Löwenzahnes an, er wird aber nicht nur um Wien auf den Donauinseln, sondern auch in verschiedenen Gegenden Deutschlands gefunden; scheint auch nicht jährig, sondern perennirend zu seyn. Dem äusserlichen Ansehen nach, kommt er vollkommen mit dem rauchhärigen und steifborstigen Löwenzahn überein, unterscheidet sich aber von selbigem hinlänglich dadurch, daß er an allen seinen Theilen vollkommen glatt ist. Diß mag auch Ursache seyn, warum verschiedene Floristen selbigen nicht als eine besondere Art beschrieben, und ihn vielleicht nur als eine weniger haarige Abänderung unter beyden genannten bemerkten. Er hat Schuhlange Blätter, welche an ihrem Rande mit breiten, wechselsweise stehenden, kurzen Einzähnungen gezeichnet sind; im übrigen sind sie gewiß vollkommen glatt, so daß auch das bewafnete

Digitized by Google

nete Aug kein Härchen auf ſelbigem wahrnehmen wird; ſo gar ihre Mittelribbe iſt glatt. Der Blumenſchaft iſt einfach, glatt, eben, und ohne Schuppen. Der Kelch iſt eben ſo glatt, gefurcht, und unten an der Baſis mit einigen ſehr kleinen Schüppchen beſetzt: bevor die Blume ſich öfnet, hängt er unterwärts. Löwenzahn.

5) Vollentragender Löwenzahn. Leontodon tuberoſum. Fünfte Art.

mit hobelförmigen rauhen Blättern, und einem ſpitzigen zottigen Kelche, Leontodon foliis runcinatis ſcabris, calyce acuto hirſuto. LINN. Syſt. Veg. p. 596. Sp. Pl. p. 1123. GOUAN. monſp. 411. Taraxaconoides chondrillae folio hirſuto, aſphodeli radice. VAILL. act. 1721. Dens leonis aſphodeli bulbulis. C. BAUH. pin. 126. Chondrilla altera Dioſcoridis monſpelienſium. LOB. Ic. 232. Dens leonis monſpelienſium. DOD. pempt. 636. Unterſ. zeichen.

Die Wieſen in der Provence, Toſkana, und in dem Narbonneſiſchen ſind das Vaterland dieſer Art, welche eben ſo, wie die zwote, knollige, aſphodelusartige Wurzeln hat. Ihre Blätter ſind hobelförmig, ziemlich ſtumpf: die Seitenlappen ſind ungetheilt, nicht aber gezähnelt, ſondern gegen ihre Baſis zu gekrümmt. Der Schaft iſt einblumig, und mit ſehr wenigen ſteifen Härchen beſetzt, welche aber der Kelch dargegen in einer deſto größern Anzahl beſitzt.

6) Herbſt-Löwenzahn. Leontodon autumnale. Sechſte Art.

mit einem äſtigem Stamme, ſchuppichen Blumenſtielen, und lanzettförmigen, gezähnten, glattrandigen, glatten Blättern, Leontodon caule ramoſo, pedunculis ſquamoſis, foliis lanceolatis dentatis integerrimis glabris. LINN. Syſt. Veg. p. 596. Sp. Pl. p. 1123. Fl. Suec. 629; 695. Crepis foliis longis dentatis linearibus, caule declinato, nudo. Hort. Cliff. 386. GORT. belg. 223. GOUAN. monſp. 410. *eiusd* illuſtr. 56. MEESE. friſ. 329. Unterſ. zeichen.

Digitized by Google

Löwenzahn.

SCOP. Carn. ed. 2. n. 981. SCHOLL. barb. n. 624. POLLICH. pal. n. 736. MATTUSCHK. Sileſ. n. 565. OED. Fl. Dan. T. 501. LEERS. herb. n. 604. Hedypnois autumnale. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 341. Picris caule nudo brachiato, foliis glabris ſemipinnatis. HALL. helv. n. 28. Hieracium quintum. REYG. Ged. 2. p. 124. Hieracium foliis coronopi. C. BAUH. pin. 128. Hieracium chondrillae folio glabro, radice ſuccisa, maius et minus. *eiusd.* p. 127. Hieracium nigrum. TABERN. hiſt. 181. Hieracium minus. FUCHS. hiſt. 320. Hieracium quartum et quintum. DOD. pempt. 639. LOB. Ic. 237. fig. ult.

Dieſe Art iſt durch ganz Europa auf fetten Triften, Wieſen und Weiden einheimiſch, und blüht vom Julius bis ſpät in dem Herbſt. Die Wurzelblätter ſind lang und mit großen Seitenzähnen verſehen, die folgenden am Stamme ſind gleichbreit, linienförmig, und am Rande gezähnt, die oberſten ſind ganz ſchmahl und ohne Zähne. Der Stamm, welcher öfters über einen Schuh hoch wird, theilt ſich in verſchiedene Nebenäſte, an welchen die Blumen gelb ſind. Die Stiele an den Saamenkronen ſind ganz kurz, und die Wurzel iſt gleichſam abgebiſſen, wie bey dem Teufelsabbiß, (Scabioſa Succiſa L.) Die Schaafe laſſen dieſen Löwenzahn ſtehen. Er öfnet ſeine Blumen früh um ſieben Uhr, und ſchließt ſie um drey Uhr Nachmittags.

Siebente Art. Unterſcheidungszeichen.

7) Borſtiger Löwenzahn. Leontodon hiſpidum.

mit einem ganz aufrechtſtehenden Kelche, und gezähnten glatträndigen borſtigen Blättern, deren Härchen gablicht ſind, Leontodon calyce toto erecto, foliis dentatis integerrimis hiſpidis: pilis furcatis. LINN. Syſt. Veg. p. 596. Sp. Pl. p. 1124. Hort. Cliff. 386. Fl. Suec. 628; 694. GÖRT. ing. 120. JACQ. vind. 269*. SCOP. Carn. ed. 2. n. 977. GRIMM. Iſen. in nov. Act. A. N. C. IV. app. 82. POLLICH. pal. n. 737. MATTUSCHK. Sileſ. n. 566. NECK. gallob. p. 328. LEERS. herb. n. 605.

Digitized by Google

605. Hedypnois hiſpidum. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 340. Picris calyce erecto, foliis hiſpidis dentatis: dentibus integerrimis. SAUV. monſp. 388. GOUAN. monſp. 411. Picris caule nudo, unifloro, foliis aſperis dentatis. HALL. helv. n. 25. β. Hieracium foliis oblongo - dentatis pubeſcentibus, ſcapo unifloro. GER. prov. 166. Hieracium foliis dentatis viſcidis hirſutis ſubaſperis, ſcapo nudo unifloro, calyce hirto. SAUV. monſp. 298. GOUAN. monſp. 412. Hieracium montanum dentis leonis folio ſ. laciniatum, lanuginoſo folio. C. BAUH. pin. 128. Hieracium folio Hedypnoidis. CLUS. hiſt. 2. p. 142. Hieracium caule aphyllo hirſutum. I. BAUH. hiſt. II. p. 1038. Löwenzahn.

Dieſe iſt auf allen Gebürgewieſen des nördlichen Europa einheimiſch und blüht im May und Junius. Die Blätter ſind ſcharf und rauch, mit ſteifen an der Spitze getheilten Haaren beſetzt, von verſchiedener überaus veränderlicher Geſtalt, bald ganz mit braunen Flecken und rother Mittelribbe, bald mehr und weniger gezähnt, oder eingeſchnitten. Die Stämme haben eine eben ſo verſchiedene als veränderliche Höhe, ſind aber durchgehends einfach, mit gelben Blumen. Die Kelchblätchen ſtehen alle aufrecht. Unter der Blume befindet ſich ein gleichbreites linienförmiges Deckblat, welches der folgenden fehlt. Die Saamenkrone iſt ungeſtielt, und gefiedert. Dieſe Art Löwenzahn iſt eines von denen Gewächſen, welches wegen der Aehnlichkeit mit andern, und beſonders mit der folgenden Art, und wegen der Unbeſtimmtheit der Synonymen vielen Verwirrungen ausgeſetzt war, und daher den botaniſchen Schriftſtellern in genauerer Beſtimmung derſelben viele Mühe gemacht zu haben ſchiene. Noch wurde unter eben dieſer Art, als eine zwote Abänderung, eine eigene Art des Habichtskrautes begriffen, welche aber, da ſelbige nun unter ihrem wahren Namen bald vorkommen wird, gegenwärtig ohne Widerſpruch von dieſer getrennt werden darf. Uebrigens liegt noch ſehr viel unbeſtimmtes, ſowohl in den an-

Löwenzahn.

angeführten Benennungen der botanischen Schriftsteller, als in der Angabe des eigentlichen Gebrauches und Nutzens gedachter Pflanze.

Achte Art.

8) Rauchhäriger Löwenzahn. Leontodon hirtum.

Unterscheidungszeichen.

mit einem ganz aufrechtstehenden Kelche, und gezähnten rauchhärigen Blättern, deren Borsten überaus einfach sind, Leontodon calyce toto erecto, foliis dentatis hirtis: setis simplicissimis. LINN. Syst. Veg. p. 596. Sp. Pl. p. 1123. Crepis foliis lanceolatis dentato - sinuatis hispidis, setis subulatis, scapo unifloro. Sp. Pl. 1. p. 799. Rhagadiolus foliis semipinnatis asperrimis. HALL. helv. n. 7. SCOP. Carn. 2. n. 978. NECK. gallob. p. 328. LEERS. herb. n. 606. Hedypnois hirtum. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 340. Leontodon foliis cauleque hispidis, pedunculo incrassato striato. GER. prov. 165. Dens leonis foliis minimis hirsutis asperis. TOURNEF. Inst. R. H. 469. Hieracium dentis leonis folio, hirsutie asperum magis laciniatum. C. BAUH. pin. 127. et minus laciniatum. *eiusd* pin. 127. prodr. 63. Hieracium asperum folio magno dentis leonis. C. BAUH. pin. 127. Hieracium pumilum saxatile asperum, radice praemorsa. *eiusd.* prodr. 66. Hieracium parvum hirtum, caule aphyllo, crispum ubi siccatum. I. BAUH. hist. II. p. 1038.

Deutschland, die Schweitz, Frankreich und Spanien sind das Vaterland dieser Art, welche gleich mit der vorhergehenden wächst, und selten über einen halben Schuh hoch wird. Sie kommt dem äusserlichen Ansehen nach vollkommen mit der vorhergehenden überein: unterscheidet sich aber hinlänglich wieder von selbiger durch folgende von dem Herrn von Linne angegebene bestimmte Kennzeichen: Die Blumenstiele so wie die Kelche sind nicht so sehr borstig, sondern vielmehr glatt. Die Blätter haben ungetheilte, nicht aber gablichte oder zweytheilige Härchen; und werden durch

das

Digitized by Google

das Austrocknen gleichsam krauß. Die Strahlenblümchen sind unten gelb, nicht aber grünlich. Der Kelch hängt, ehe die Blume aufblüht, unter sich, und wird, wenn die Saamen reif sind, rinnenförmig. Die Saamenkrone ist gefiedert.

1041ste Gattung.

Habichtkraut. Hieracium.

Habicht kraut. Hiera- cium.

LINN. Gen. Plant. nr. 913. ed. nov. nr. 992.

Kenn- zeichen der Gat- tung.

Diese weitläuftige Gattung hat folgende Kennzeichen: Der Boden ist nackend, und der eyförmige Kelch bestehet aus mehrern Schuppen, welche wie Dachziegel über einander liegen. Die einfache Saamenkrone sitzt auf dem Saamen, ohne Stiel fest.

Der Ritter begreift darunter folgende dreyßig Arten:

* Mit einem nackenden einblumigen Blumenschafte. (Scapo nudo unifloro.)

Erste Art.

1) Bestäubtes Habichtkraut. Hieracium incanum.

Unterscheidungszeichen.

mit glattrandigen, etwas gezähnelten, lanzettförmigen, rauchen Blättern, und einem einblumigen Blumenschaft, Hieracium foliis integerrimis subdenticulatis lanceolatis scabris. LINN. Syst. Veg. p. 597. Syst. Nat. p. 522. Hieracium foliis integris subdenticulatis lanceolatis scabris, scapo unifloro. Sp. Pl. 1. p. 799. JACQ. austr. Tab. 287. POLLICH. pal. n. 738. Apargia incana. SCOP. Carn. 2. n. 982. Leontodon (*pyrenaicum*) scapo laevi, pedunculis tumidis squamosis, calycibus villosis, foliis ovato-lanceolatis petiolatis subintegerrimis. GOUAN.

Digitized by Google

Habicht kraut.

GOUAN. illustr. p. 55. tab. 22. f. 1. 2. Picris var. β. HALL. helv. n. 25. Picris scapo nudo squamoso, foliis ovato-oblongis rariter dentatis. de la CHENAL. in act. helv. VIII. p. 133. Hieracium montanum sextum. CLUS. pann. 645. 646. Hieracium montanum angustifolium secundum. TABERN. ic. 147.

Diese Art wächst ursprünglich in Oesterreich und in einem ansehnlichen Theile von Deutschland auf hohen gebürgichten Berggegenden wild. Sie ist die nemliche, welche von dem Ritter ehemals als eine zwote Abänderung unter dem borstigen Löwenzahn angemerkt, nun aber von ihm als eine eigenthümliche Art unter diese Gattung gebracht worden.

Zwote Art.

2) Zwerg-Habichtkraut. Hieracium pumilum.

Unterscheichen.

mit eyrunden Blättern, erweiterten Blatstielen, und fast einblumigen Blumenschäften, Hieracium foliis ovatis, petiolis dilatatis, scapis subunifloris. LINN. Syst. Veg. p. 597. Mant. Pl. II. p. 279. JACQ. austr. Tab. 189. Leontodon dentatum. Mant. Pl. I. p. 107. Hieracium foliis ovato-lanceolatis, dentatis petiolatis, petiolis dentatis. HALL. helv. n. 42. Hieracium narbonnense rotundifolium caule aphyllo. I. BAUH. hist. 1037?

Von dieser sind die Schweitzer und Savoier Alpen das Vaterland. Sie ist ein gar kleines Gewächs, welches selten über eine Handbreit hoch wird. Die Blätter stehen alle an der Wurzel, sind herzförmig oder eyrund, auf der Unterfläche etwas filzig, fast stumpf, gestielt und gezähnelt. Die Blatstiele sind so lange als die Blätter, oberwärts auseinander gebreitet, gezähnelt und blutroth. Die Blumenschäfte sind immer einblumig, so lange als die Blätter, und mit zwey bis drey pfriemenförmigen, kleinen Blätchen besetzt, welche zarthärig sind. Der Kelch ist länglich, bestäubt, mit zarten Härchen besetzt; seine Schuppen sind

sind spitzig. Die Blumenkrone ist so groß wie an dem Hieracio Pilosella. Habichtkraut.

Sollte vielleicht das Hieracium (*prunellaefolium*) caule ramoso multifloro, foliis lyratis tomentosis, pedunculis unifloris GOUAN. illustr. p. 57. Tab. 22. f. 3. ob es schon der Figur nach die Crepis pygmaea des Herrn von Linne vorstellt, mit gegenwärtigem Zwerg-Habichtkraut vereiniget werden können? — Aber Gouan verbindet ja selbst die Crepis pygmaea L. mit gedachtem Hieracio — Sollte also Hieracium pumilum und Crepis pygmaea nur ein einziges Gewächse, unter verschiedenen Namen seyn? —

Herr Prof. de la Chenal glaubt die von Herrn Bergrath von Jacquin in der österreichischen Flora auf der 189. Tab. angegebene Figur, komme fast in gar nichts mit dem Hallerischen Hieracio n. 42. — oder welches einerley ist, mit gegenwärtigem Hierac. pum. Lin. überein.

3) Alpen-Habichtkraut. Hieracium alpinum. Dritte Art. Unterz. zeichen.

mit länglichten ungetheilten gezähnten Blättern, einem fast nackenden einblumigen Blumenschafte, und haarigem Kelche, Hieracium foliis oblongis integris dentatis, scapo subnudo unifloro, calyce piloso. LINN. Syst. Veg. p. 597. Sp. Pl. p. 1124. Hieracium caule unifloro, calyce villoso. Fl. lapp. 283. Fl. Suec. 632; 696. GOUAN. monsp. 412. JACQ. vind. 141. austr. Tab. 191. GMEL. tab. 238. MATTUSCHK. Silef. n. 567. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 343. OED. Fl. Dan. tab. 27. Hieracium scapo unifloro folioso, foliis lingulatis mollibus; calyce piloso. SCOP. Carn. 1. p. 389. ed. 2. n. 967. Hieracium caule unifloro, foliis lingulatis, dentatis, hirsutis, calyce hirsuto. HALL. helv. n. 49. Hieracium alpinum pumilum, folio lanuginoso. C. BAUH. pin. 129. Hieracium villosum alpinum, flore magno singulari. RAI. angl.

3.

Digitized by Google

Habicht kraut.

3. p. 169. t. 6. f. 2*. Pilosella monoclonos non repens alpina minor lanuginosa, amplo flore. MORIS. hist. 3. p. 78. s. 7. t. 7. f. 5.

Diese wächst auf den höchsten lappländischen, österreichischen, schweitzerischen, schlesischen und großbritannischen Gebürgen und Alpen wild. Sie ist ganz rauch und haarig, an Stämmen, Blättern und Blumenkelchen. Die untersten Blätter sind lang, und einigermassen lanzettförmig, die obern am Stamme, deren nur sehr wenige, sind mehr linienförmig. Der Stamm selbst ist einfach, ohne Aeste und nur einige Zolle hoch. Die Blumen sind gelb, und die rauchhärigen Kelche, mehr kugel- oder ey- als walzenförmig.

Vierte Art.

4) Pfaffenröhrleinähnliches Habichtkraut. Hieracium Taraxaci.

Unterscheichen.

mit lanzettförmigen, gezähnten, glatten Blättern, einem fast nackenden einblumigen Blumenschaft, und einem zottigen Kelche, Hieracium foliis lanceolatis dentatis glabris, scapo nudo unifloro, calyce hirsuto. LINN. Syst. Veg. p. 597 Sp. Pl p. 1125. Picris caule hirsuto unifloro, foliis glabris semipinnatis, calycibus hirsutissimis. HALL. helv. n. 27. Dens leonis alpinus foliis oblongis, raro dentatis, calyce hispido nigrescente. SEGUIER. suppl. 266.

Die lappländischen und schweitzerischen Alpen und höchsten Berggegenden sind von dieser das Vaterland. Der für die gesamte Naturkunde leider zu früh verstorbene D. Solander entdeckte diese Art zuerst im Jahr 1753. auf den lappländischen Alpen. Der Ritter hielte sie anfangs wirklich für eine bloße Bastardart, gedenkt aber ihrer doch als einer besondern Art; doch scheint er selbige mehr problematisch als geradezu bestimmt anzugeben. Ihre Blätter sind wie an dem Herbst-Löwenzahn: Blumenschaft und Blumen aber durchaus wie an dem Alpen-Habichtkraut; so daß wenn jemand Schaft und Blume des letztern Gewächses,

Digitized by Google

wächses, mit den Blättern des erstern verbinden könnte, man immer das wahre Hierac. Taraxaci vor sich haben würde. Die Blätter sind überdiß ferner lanzettförmig, glatt, gezähnt; die Einzähnungen sind bey einigen ziemlich kurz, bey andern wieder länglicht, immer aber rückwärts gekrümmt. Der Blumenschaft ist haarig und mit einigen kleinen Blätchen besetzt, gegen die Blume zu wird er dicker, und auf seiner Spitze ist er eben so wie der aufgeschwollene Kelch mit braunrothen Härchen bedeckt. Sie ist würklich von dem goldenen Löwenzahn unterschieden; die Schuppen des Kelches liegen an dieser wie Dachziegel übereinander, welches sich aber nicht so, weder bey dem erstgedachten, noch dem Herbst-Löwenzahn befindet. Habicht kraut.

5) Aderichtes Habichtkraut. Hieracium venosum. Fünfte Art.

mit keilförmigen rauchhärigen Blättern, und einem aufrechtstehenden, nackenden, gar sehr dicken Schafte, Hieracium foliis cuneiformibus hirtis, scapo nudo crassissimo erecto. LINN. Syst. Veg. p. 597. Sp. Pl. p. 1125. GRON virg. 114. Hierac. spec. alt. COLD. noveb. 175. Hieracium marianum perelegans, lapathi venis sanguineis inscriptis foliis, flore parvo flavescente. PLUK. mant. 102. Hieracium fruticosum latifolium, foliis punctis et venis sanguineis notatis. BANNIST. virg. 1926. Unterscheidungszeichen.

Diese ist eine der schönsten Arten dieser Gattung und in Virginien zu Hause. Die Blätter, welche mit goldfarbenen Flecken und Adern gezeichnet sind, geben ihr ein so schönes als sonderbares Ansehen. Die Blumen sind sehr klein und gelb.

6) Klein Mausöhrlein. Hieracium Pilosella. Sechste Art.

mit glatträndigen, eyrunden, auf der Unterfläche filzigen Blattern, kriechenden Auslaufern, und einem einblumigen Blumenschafte, Hieracium foliis integerrimis ovatis subtus tomentosis, stolonibus repenti- Unterscheidungszeichen.

Habicht kraut.

bus, ſcapo unifloro. LINN. Syſt. Veg. p. 597. Sp. Pl. p. 1125. Hort. Cliff. 388. Fl. Suec. 633; 697. Mat. med. n. 498. ROY. lugdb. 122 DALIB. pariſ. 238. GORT. belg. 223. ingr. 121. KRAM. auſtr. 232. GOUAN. monſp. 412. POLLICH. pal. n. 740. MATTUSCHK. Sileſ. n. 568. NECK. gallob. 329. GMEL. tub. 238. REYG. Ged. 1. p. 192. BLACKW. Tab. 365. Hieracium caule unifloro, ſtolonibus reptantibus, foliis petiolatis ovatis longe piloſis ſubtus tomentoſis. HALL. helv. n. 55. Dens leonis, qui piloſella officinarum. TOURNEF. Inſt. R. H. 469. LEERS. herb. n. 613. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 343. Piloſella maior repens hirſuta. C. BAUH. pin. 262. Piloſella minor. CAM. epit. 709. FUCHS. hiſt. 605. Piloſella et Holoſteum lacunae. LOB. Ic. 479.

Wächſt urſprünglich auf trockenen Grasfeldern, ſandigen Anhöhen, und dürren Waldgegenden durch ganz Europa wild, und blüht im May, Junius und Julius. Die Blätter liegen auf der Erde ausgebreitet, ſind eyförmig, ſpitzig, unzertheilt, am Rande ganz, und rauch von langen Haaren. Zwiſchen dieſen kommt meiſtens ein, bisweilen zwey nicht allzulange blätterloose, ebenfalls rauche Stämme hervor, welche nur eine einzige gelbe Blume tragen, die von unten mit röthlichen Strichen gezeichnet iſt. Die ganze Pflanze iſt bitter und zuſammenziehend, und wird von denjenigen in Kräuterthee getrunken, welche aus Schwachheit der Lunge zuweilen Blut ſpeyen, wie ſie denn von vielen Aerzten in Fällen, wo dergleichen Mittel nöthig ſind, ehemals iſt empfohlen worden. Ihr Gebrauch aber iſt heutzutag ſehr ſelten. Hingegen bedienen ſich ſelbiger die Fahnenſchmidte und Roßärzte, welche vernagelte Pferde damit zu kuriren glauben, indem ſie das Kraut dieſer Pflanze, welche auch deßwegen Nagelkraut genennt wird, nicht nur pulvern, und in das Loch, worinn der Nagel geſteckt, ſtreuen; ſondern auch ſelbiges ſamt der Wurzel, klein geſchnitten, dem Pferde im Futter zu freſſen geben, um dadurch

Digitized by Google

durch den Schaden bald und gut zu heilen. Den Schaafen aber iſt es ſehr ſchädlich, denn es verſtopft dieſelben oft dergeſtalt, daß ſie davon ſterben müſſen. An den Wurzeln hat man ſchöne Scharlachthierchen gefunden. Die Blumen, welche ſich früh um acht Uhr öfnen, und um zwey Uhr nachmittags ſchließen, geben den Bienen reichlichen Stof zu Wachs und Honig. Habicht kraut.

** Mit einem nackenden vielblumigen Schafte. (Scapo nudo multifloro.)

7) Glattes Mausöhrlein. Hieracium dubium. Sieben-te Art. Unterſcheidungszeichen

mit ungetheilten eyrund-länglichten Blättern, kriechenden Ausläufern, und einem nackenden vielblumigen Schafte, Hieracium foliis integris ovato-oblongis, ſtolonibus repentibus, ſcapo nudo multifloro. LINN. Syſt. Veg. p. 597. Sp. pl. p. 1125. Fl. Suec. 634, 698. BALIB. pariſ. 237. SAUV. monſp. 14. GOUAN. monſp. 412. LEERS. herb. n. 614. POLLICH. pal. n. 741. MATTUSCHK. Sileſ. n. 569. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 344. Hieracium caule nudo, paucifloro, ſtolonibus reptantibus, foliis longe piloſis lanceolatis. HALL. helv. n. 53. Piloſella maior repens minus hirſuta. C. BAUH. pin. 262.

Auch dieſe iſt auf trockenen bergichten Gegenden durch ganz Europa einheimiſch. Sie unterſcheidet ſich von der vorigen in gar wenigen, auſſer daß die Blätter glatt ſind, die Stämme höher werden, und ſtatt einer meiſtens zwey oder mehrere gelbe Blumen tragen. Die ganze Pflanze hat einen milchartigen Saft, zieht ſehr gelinde zuſammen, und giebt den Schaafen ein gutes Futter.

8) Groß Mausöhrlein. Hieracium Auricula. Achte Art. Unterſcheidungszeichen.

mit glatträndigen, lanzettförmigen Blättern, kriechenden Ausläufern, und einem nackenden vielblumigen

Habicht kraut.

Blumenſchafte, Hieracium foliis integerrimis lanceolatis, ſtolonibus repentibus, ſcapo nudo multifloro. LINN. Syſt. Veg. p. 597. Sp. Pl. p. 1126. Fl. lapp. 282. Fl. Suec. 635; 699. Hieracium foliis integerrimis, caule repente, ſcapo nudo multifloro. Hort. Cliff. 388*. NECK. gallob. 330. GMEL. tub. 239. REYG. Ged. 2. p. 124. LEERS. herb. n. 615. POLLICH. pal. n. 742. MATTUSCHK. Sileſ. n. 570. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 344. Hieracium caule nudo, ſtolonibus reptantibus, foliis longe piloſis, lanceolatis, floribus umbellatis. HALL. helv., n. 52. Piloſella maior umbellifera macrocaulos montana et pratenſis. COL. ecphr. 248, 249. Piloſella maior erecta altera. C. BAUH. pin. 262. Hieracium alpinum, folio oblongo anguſtiſſimo. *eiusd.* prodr. 64. Pilcſella repens minor, caule pedali, polyanthos, foliis anguſtis oblongis. RAI. ſuppl. 147. Piloſella minor, folio anguſtiori, minus piloſo, repens. I. BAUH. hiſt. 2. p. 1040.

Dieſe wächſt auf trockenen Wieſen und Feldern durch ganz Europa wild, und blühet im Junius, Julius und Auguſt. Der Stamm wird einen bis anderthalb Schuh hoch, und treibt kriechende Ausläufer. Die Blätter ſind lang, rauch, lanzett- oder vielmehr zungenförmig zugeſpitzt, am Rande ganz, und nur an der Wurzel und dem unterſten Theile des Stammes befindlich; der ebenfalls rauche Stamm iſt faſt blätterloos, und ſelten mit einem, höchſtens zwey Blättern beſetzt; auf der Spitze deſſelben ſtehen mehrere kleine gelbe Blumen gleichſam doldenartig beyſammen.

Neunte Art.

9) Langes Mausöhrlein. Hieracium cymoſum.

Unterſ. zeichen.

mit ganzen lanzettförmigen haarigen Blättern, einem faſt nackenden an der Baſis haarigen Blumenſchafte, und faſt doldenartig beyſammenſtehenden Blumen, Hieracium foliis lanceolatis integris piloſis, ſcapo ſubnudo baſi piloſo, floribus ſubumbellatis. LINN. Syſt. Veg. p. 597. Sp. Pl. p. 1126. LEERS.

Digitized by Google

LEERS. herb. n. 616. POLLICH. pal. n. 743. BOEHM. Fl. Lipſ. n. 210. REICH. Fl. Moen. Francof. n. 565. Hieracium caule ſubnudo, foliis hirſutis, lanceolatis, floribus umbellatis, petiolis ramoſis. HALL. helv. n. 51*. Hieracium piloſelloides maius longifolium, floribus luteis fere umbellatis. VAILL. act. 1710. Hieracium murorum anguſtifolium non ſinuatum. C. BAUH. pin. 129. prodr. 67. t. 67. Piloſella montana hiſpida, parvo flore. C. BAUH. pin. 262. Piloſella minori flore, hirſutior et elatior non repens. I. BAUH. hiſt. 2. p. 1040. Piloſella altera maior. TABERN. p. 197. Habicht kraut.

Rußland, Dänemark, die Schweitz und ein anſehnlicher Theil von Deutſchland iſt von dieſer das Vaterland. Die Wurzel iſt wie abgebiſſen. Die Blätter ſind lanzettförmig und ziemlich lang, ſpitzig, glatträndig, gerade, und auf beyden Flächen mit ſteifen Haaren beſetzt. Der Blumenſchaft erreicht die Höhe eines Schuhes und iſt weniger haarig, doch an der Baſis deſto ſtärker, auf welcher ein einziges kleines Blat ſtehet. Die Blumen ſtehen faſt doldenartig beyſammen; die Blumenſtiele ſind aber doch äſtig, und dadurch unterſcheidet ſich dieſe Art von der folgenden, und von der vorhergehenden beſonders durch ihre Blätter, welche auf der Oberfläche nicht glatt ſind.

10) Abgebiſſenes Habichtkraut. Hieracium praemorſum.

Zehnte Art.

mit eyrunden etwas gezähnten Blättern, einem nackenden in Trauben blühenden Blumenſchafte, an welchem die obern Blumen eher blühen als die untern, Hieracium foliis ovatis ſubdentatis, ſcapo nudo racemoſo, floribus ſuperioribus primoribus. LINN. Syſt. Veg. p. 597. Sp. Pl. p. 1126. Fl. Suec. 636; 700. GOUAN. monſp. 413. GORT. ingr. 122. POLLICH. pal. n. 744. GMEL. tub. p. 240. Hieracium foliis ovatis tomentoſis, caule nudo floribus ſpicatis luteolis terminato. GMEL. Sib. 2. p. 32. t. 13. f. 2. AMM. ruth. 210. Hie-

Unterſcheidungszeichen.

Digitized by Google

Habicht kraut.

racium caule nudo, foliis petiolatis, ovatis, integerrimis, hirsutis, floribus spicatis. HALL. helv. n. 51. Pilosella maior erecta. C. BAUH. pin. 262. Hieracium pratense latifolium, non sinuatum maius et minus. *eiusd.* pin. 129. Hieracium latifolium praemorsa radice, caule singulari pilosellae maiori affine. I. BAUH. hist. 2. p. 1035. RAI. hist. 241. Intybus aphyllocaulis maior. THAL. harc. 66.

Diese wächst ursprünglich in der Schweitz, in Schweden, Sibirien, Rußland und Deutschland wild. Ihr Beyname ist von der Wurzel hergenommen, welche gleichsam abgebissen zu seyn scheint. Die Blätter stehen kreuzweise um die Wurzel, aus deren Mitte ein Schuh langer Stamm hervor kommt. Doch diese Höhe ist auch in verschiedenen Gegenden verschieden. Gmelin fand ihn eine halbe Ele hoch und Herr von Haller sah ihn zu zween Schuhen und noch höher. Er steht gerade, ist einfach und blüht auf seiner Spitze mit gelben Blumen, welche wie in einer Aehre beysammen sitzen, zwischen welche wollige Deckblätchen stehen. Ihre Kelche sind glatt und blaulicht. Es ist sehr sonderbar, daß an diesem Gewächse, die obern Blumen, eher als die untern, welche am spätesten blühen, zu blühen anfangen.

Eilfte Art.

11) Pomeranzenfärbiges Habichtkraut. Hieracium aurantiacum.

Unterscheidungszeichen.

mit ganzen Blättern, und einem beynahe nackenden überaus einfachen haarigen flach Blumenstraußartig blühenden Stamme, Hieracium foliis integris, caule subnudo simplicissimo piloso corymbifero. LINN. Syst. Veg. p. 597. Sp. Pl. p. 1126. Hort. Cliff. 388. Hort. Upsl. 238. MILL. Dict. n. 1. GMEL. Sib. 2. p. 31. JACQ. austr. t. 410. ROY. lugdb. 124. Hieracium caule subnudo foliis ovatis, integris, floribus umbellatis aurantiis. HALL. helv. n. 50. Hieracium hortense floribus atro-purpurascentibus. C. BAUH. pin. 128. prodr. 65. Hieracium alpinum non laciniatum, flore fusco.

C.

Digitized by Google

C. BAUH. pin. 128, prodr. 65. Hieracium germanicum primum. COL. ecphr. 2. p. 28. tab. 30. Piloſella polyclonos repens maior ſyriaca, flore amplo aurantiaco. MORIS. hiſt. 3. p. 78. ſ. 7. t. 8. f. 7. Habicht kraut.

Dieſe ſehr ſchöne Art, welche urſprünglich in den ſyriſchen, öſterreichiſchen und ſchweitzeriſchen Waldungen zu Hauſe iſt, iſt wegen ihrer pomeranzenfarbenen Blumen in unſern Blumengärten bekannt genug. Sie iſt ein kriechendes Gewächſe, welches eyrund-längliche, glatträndige oder wenigſtens ſehr unmerklich gezähnte Blätter beſitzt, zwiſchen welchen aufrechtſtehende rauche Blumenſtämme hervorkommen, die ſich zur Seite in einem oder dem andern Aſte theilen, (ohngeachtet der Ritter ihr ſolche durch den Ausdruck caule ſimpliciſſimo abzuſprechen ſcheint) und auf deren Spitze acht bis zehen Blumen flach Blumenſtraußartig beyeinander ſtehen, deren Kelche ſchwärzlich und rauchhärig ſind. Sie perennirt gleich andern dieſer Gattung.

12) Gronovs Habichtkraut. Hieracium Gronovii. Zwölfte Art.

mit einem riſpenförmigen faſt nackenden Stamme, und umgekehrt eyrunden glatträndigen haarigen Wurzelblättern, Hieracium caule paniculato ſubnudo, foliis radicalibus obovatis integerrimis piloſis. LINN. Syſt. Veg p. 597. Sp. Pl. p. 1127. GRON. virg. 114. Hieracium foliis radicalibus obverſe ovatis pubeſcentibus: caulinis ovatis amplexicaulibus, floribus paniculatis, caule erecto. GRON. virg. 1. p. 90. Hieracium marianum, pulmonariae gallicae ſubrotundo folio. PLUK. mant. 102. t. 420. f. 2? Unterſcheiden,

Dieſe iſt in dem nördlichen Amerika und beſonders in Virginien und Penſylvanien zu Hauſe, woſelbſt Clayton ſelbige wild entdeckte. Auch dieſe hat eine abgebiſſene Wurzel, an welcher umgekehrt eyrunde,

Habicht kraut.

stumpfe, glatträndige, überaus dünne Blätter stehen, die auf ihrer Oberfläche mit einigen Härchen besetzt, und auf der Unterfläche beynahe violet blau sind. Der Stamm, welcher eckig, eben, fadenförmig und mit einem oder dem andern lanzettförmigen Blätchen besetzt ist, wird einen Schuh hoch, und blüht wie eine ungleichförmige Rispe.

13te Art.

13) Gmelins Habichtkraut. Hieracium Gmelini.

Unterscheichen.

mit einem nackenden rispenförmigen Stamme, und eyrunden sägeartig-gezähnten glatten Wurzelblättern, Hieracium caule paniculato nudo, foliis radicalibus ovatis serratis glabris. LINN. Syst. Veg. p. 597. Sp. Pl. p. 1127. Hieracium foliis ex sinuato-dentatis, caulibus supra ramosis subnudis, pedunculis hirsutis unifloris. GMEL. Sib. 2. p. 23. tab. 8. f. 2.

Diese entdeckte Gmelin in Sibirien wild. Die Blumen sind gleichfalls gelb und stehen einzeln auf zottigen Blumenstielen, welche auf der Spitze des Stammes zum Vorschein kommen.

14te Art.

14) Jüdisches Habichtkraut. Hieracium sanctum.

Unterscheichen.

mit einem nackenden vielblumigen Blumenschafte, und leyerförmigen stumpfen, gezähnten Blättern, Hieracium scapo nudo multifloro, foliis lyratis obtusis dentatis. LINN. Syst. Veg. p. 597. Sp. Pl. p. 1127. Amoen. acad. 4. p. 328*. Hieracium dentis leonis folio monoclonon subasperum. C. BAUH. pin. 37. Hieracium intybaceum s. sextum. TABERN. Ic. 183.

Hasselquist entdeckte diese in dem gelobten Lande wild. Auf der Spitze des Stammes stehen die Blumen zu fünf bis sieben wie ein flacher Blumenstrauß beyeinander. Von Farbe sind sie gleich andern gelb. Herr Professor Gouan zu Montpellier verbindet mit dieser seine Crepis nemausensis, illustr. 60. —

Weil

Weil der Blumenkelch an seiner Basis noch einen andern kelchartigen Ansatz hat, so scheint in der That dieses Gewächs eher unter die Crepis als Habichtkrautarten gerechnet zu werden. Habicht kraut.

15) Kaapisches Habichtkraut. Hieracium capense. 15te Art.

mit einem nackenden vielblumigen Stamme, Blumenstielen, von welchen die spätern höher werden, und länglichten gezähnten rauchen Blättern, Hieracium caule nudo multifloro, pedunculis serioribus altioribus, foliis oblongis dentatis scabris. Amoen. acad. 6. afr. 45*. Unterscheichen.

Diese ist auf dem Vorgebürg der guten Hoffnung zu Hause.

*** Mit blätterichtem Stamme. (Caule folioso.)

16) Rispenförmiges Habichtkraut. Hieracium paniculatum. 16te Art.

mit einem aufrechten Stamme, und wechselsweise stehenden lanzettförmigen nackenden gezähnten Blättern, und einer Rispe, welche auf haardünnen Blumenstielen steht, Hieracium caule erecto, foliis alternis lanceolatis nudis dentatis, panicula capillari. LINN. Syst. Veg. p. 598. Sp. Pl. p. 1127. Unterscheichen.

Kalm entdeckte dieses sehr schöne Habichtkraut in Canada. Es hat einen runden, geradestehenden schuhlangen Stamm, welcher unten mit einer weißen Wolle bedeckt, oben aber ganz glatt ist. Die Blätter sind lanzettförmig, ziemlich breit, an der Basis schmäler, scharf zugespitzt, zart, glatt; die Zähne stehen an selbigen in einiger Entfernung: die untern sind auf ihrer Unterfläche, besonders an dem Kiel, etwas haarig. Der Stamm endiget sich mit einer verschiedent-

Digitized by Google

Habicht kraut.

lich ästigen Blumenrispe. Die Blumenstiele sind überaus dünne, und weit auseinander gesperrt. Die Deckblätchen sind borstenartig, überaus kurz und stehen zwischen den Aesten. Die Blumen sind gelb und sehr klein.

17te Art.

17) Chondrillenartiges Habichtkraut. Hieracium chondrilloides.

Unterscheichen.

mit einem ästigen Stamme, glatten verlängert-gezähnten Stamm, und lanzettförmigen glatten Wurzelblättern, Hieracium caule ramoso, foliis caulinis elongato-dentatis glabris: radicalibus lanceolatis integris. LINN. Syst. Veg. p. 598. Sp. Pl. p. 1128. JACQ. vind. 273. t. 7*. Hieracium alpinum pumilum, chondrillae folio. C. BAUH. pin. 129. prodr. 64. BURS. VI. 87.

Diese wächst ursprünglich auf den Schneebergischen hohen Gebürgen und Alpen in Unter-Oesterreich wild. Der Stamm ist spannenlang und eben. Die Wurzelblätter sind lanzettförmig, gestielt, ungetheilt und glatt. Die Stammblätter, deren selten über fünf bis sechs zugegen, stehen abwechselnd beyeinander und sind ziemlich lang: ihre Einzähnungen sind gleichfalls sehr lange, rückwärts gekrümmt, wie bey dem Herbst-Löwenzahn. Die Blumenstiele stehen einzeln in den obern Blattwinkeln, sind beynahe nackend, unterstützen nur eine einzige Blume, und werden so hoch als der Stamm. Ein oder das andere Deckblätchen ist zuweilen zugegen, welches borstenartig und auf der Spitze etwas haarig ist. Die Kelche sind schwärzlich, mit steifen Haaren besetzt, und bestehen aus gleichbreiten Blätchen, welche wie Dachziegel übereinander liegen. Die Blumenkrone ist gelb.

18te Art.

18) Lauchblätterichtes Habichtkraut. Hieracium porrifolium.

Unterscheichen.

mit einem ästigen blätterichten Stamme, und lanzettförmig-gleichbreiten, beynahe glatträndigen Blättern,

tern, Hieracium caule ramoso folioso, foliis lanceolato-linearibus subintegerrimis. LINN. Syst. Veg. p. 598. Sp. Pl. p. 1128. ROY. lugdb. 125*. JACQ. vind. 275. tab. 6. austr. tab. 286. SCOP. Carn. ed. 2. n. 969. de la CHENAL. in act. helv. Tom. VIII. p. 135. Hieracium. HALL. helv. n. 48. var. β. Hieracium caule ramoso, foliis radicalibus linearibus, caulinis minimis. GER. prov. 167. Hieracium folio statices, caule foliato. SEGU. ver. 2. p. 270. excepta synonymis. Hieracium phalongii foliis. VAILL. act. 1721. p. 184. Hieracium montanum asphodeli foliis acuminatis. BOCC. mus. 147. t. 106. RAI. suppl. 142. Hieracium tragopogonis folio. C. BAUH. pin. 129. Hieracium murorum angustifolium non sinuatum. *eiusd.* pin. 189. Habicht kraut.

Die österreichischen, schweitzerischen und italiänischen Alpen sind von dieser das Vaterland. Sie hat einen runden fast nackenden schuhlangen Stamm, der mit einem oder zween Blättern besetzt ist, und sich in einige wenige Aeste theilt, welche fast immer blätterloos sind. Die Wurzelblätter sind gleichbreit, stehen gerade, sind ein- oder zweymal gezähnt, und eben: selten bemerkt man Härchen auf selbigen. Die Stammblätter sind überaus klein, und in geringer Anzahl vorhanden. Die Blumenkrone ist gelb, und nicht sonderlich groß.

19) Mauer-Habichtkraut. Hieracium murorum. 19te Art.

mit einem ästigen Stamme, eyrunden gezähnten Wurzelblättern und einem sehr kleinen am Stamme stehenden, Hieracium caule ramoso, foliis radicalibus ovatis dentatis: caulino minori. LINN. Syst. Veg. p. 598. Sp. Pl. p. 1128. Hort. Cliff. 388. Fl. Suec. 637; 701. Fl. lapp. 284. ROY. lugdb. 123. DALIB. paris. 237. GORT. belg. 223. ingr. 123. GOUAN. monsp. 423. GMEL. Sib. 2. p. 25. NECK. gallob. 330. SCHOLL. barb. n. 641. POLLICH. pal. n. 745. MATTUSCHK. Sines. n. 571. LEERS. herb. n. 617. HUDSON. Fl. Unterscheichen.

Digitized by Google

Habicht kraut.

Fl. Angl. T. II. p. 344. Hieracium caule ſubnudo, pauciflоro, foliis ovato lanceolatis, circa petiolum dentatis. HALL. helv. n. 46. Hieracium ſcapo multifloro, ſubnudo; foliis ovatis dentatis. SCOP. Carn. 1. p. 390. n. 7. ed. 2. n. 970. α) *Hieracium piloſiſſimum.* Hieracium murorum folio piloſiſſimo. C. BAUH. pin. 129. Corchorus. DALECH. hiſt. 565. β) *Hieracium ſylvaticum.* Hieracium murorum laciniatum minus piloſum. C. BAUH. pin. 129. It. Weſt-goth. p. 257. Hieracium (*ſylvaticum*) caule ramoſo folioſo, foliis radicalibus ovatis petiolatis, caulinis ſeſſilibus, pedunculis multifloris. GOUAN. illuſtr. p. 56. HALL. helv. n. 46. β, δ, ε, ζ. Pulmonaria gallorum flore hieracii, auricula muris maior Tragi. LOB. Ic. 587. Piloſella maior ſ. Pulmonariae luteae ſpecies anguſtifolia. I. BAUH. hiſt. 2. p. 1034. Pulmonaria gallica foemina. TABERN. hiſt. 504. BLACKW. tab. 538. γ) Hieracium macrocaulon hirſutum, folio longiore. RAI. angl. 3. p. 169. δ) Pulmonaria gallica rotundifolia. BARREL. Ic. 342.

Dieſe Art, nebſt den von dem Ritter darunter gezählten Abänderungen, unter welchen vielleicht die zwote eine beſondere Art ſeyn mögte, wächſt faſt durch ganz Europa auf harten unbeſchatteten Gegenden, bisweilen auch auf Mauern und in Wäldern, und blühet im Junius und Julius. Auſſer der angeführten Benennung führt ſie noch im Deutſchen die Namen Gelb Lungenkraut, franzöſiſch Lungenkraut, Buchlattich, Koſtekraut und Bruchlattich. Die Wurzelblätter ſind geſtielt, haarig, eyförmig, meiſtens am Rande gezähnt, welche Zähne unten gegen den Stiel gemeiniglich länger ſind; an dem Stamme, welcher ſehr zottig iſt, ſitzet noch ein kleineres Blat auf einem kurzen Stiel, oberwärts theilet ſich der Stamm in verſchiedene Nebenäſte mit gelben Blumen. Ueberhaupt iſt dieſe Art ſehr ſchwehr zu beſtimmen, denn es giebt gar zu viele Spielarten davon, deren einige ſehr, andere minder zottige und haarige Blät-

ter

ter und Stämme haben; bey einigen sind die Blatstiele breit, bey andern wiederum schmal; einige haben auf den Blättern weiße, andere rothe, andere schwarzblaue, viele aber gar keine Flecken; einige haben an dem Stamme nahe an der Wurzel, eine mit rothgelben Haaren besetzte Geschwulst, welche vermuthlich von dem Stich eines Gallinsekts entstanden; bey einigen trägt der Stamm nur eine Blume, und die eyförmigen Wurzelblätter haben nach ihrer ganzen Länge große sägeartige Zähne, bey andern aber sind diese Blätter länger, und kaum merklich gezähnt. Das ganze Kraut sammt der Wurzel wurde ehedem für ein treffliches Brust- und Wundkraut gehalten, und ehemals, die Schwind- und Lungensucht zu heilen, gebraucht: dem Vieh aber soll es wegen der Saamenkronen sehr schädlich seyn. Plinius behauptet, daß sich die Habichte damit die Dunkelheit des Gesichtes heilen, und daher mag wohl von diesem ganzen Geschlechte der Name Habichtkraut entstanden seyn. Die Blumen, welche sich bey heitern Tagen früh um 6. Uhr öfnen, und Nachmittags um zwey Uhr schliessen, geben den Bienen Stof zu Wachs und Honig. Habicht kraut.

20) Sumpf-Habichtkraut. Hieracium paludosum.

20ste Art.

mit einem rispenförmigen Stamm, glatten, gezähnten den Stamm umfassenden Blättern, und mit steifen Haaren besetzten Kelchen, Hieracium caule paniculato, foliis amplexicaulibus dentatis glabris, calycibus hispidis. LINN. Syst. Veg. p. 598. Sp. Pl. p. 1129. Fl. Suec. 638; 702. Fl. lapp. 285. Hieracium cichorei folio. It. West-Goth. p. 32. GORT. ingr. 123. belg. 224. REYG. Ged. 2. p. 124. NECK. gallob. p. 330. SCOP. Carn. 2. p. 973. POLLICH. pal. n. 746. LEERS. herb. n. 618. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 346. Hieracium foliis glabris, dentatis, imis petiolatis, superioribus amplexicaulibus, calycibus hirsutis. HALL. helv. n. 45. Hieracium montanum latifolium Unterscheichen.

Digitized by Google

Habicht kraut.

lium glabrum minus. C. BAUH. pin. 129. MORIS. hist. 3. p. 69. s. 7. t. 5. f. 47. Hieracium latifolium glabrum, ex valle grieslbachiana. I. BAUH. hist. 2. p. 123.

Ohngeachtet der Ritter dieses Habichtkraut für eine besondere Art hält, so scheint es dennoch nur eine besondere Abweichung der kurz vorher angezeigten Art zu seyn. Man findet selbiges sowohl in dem südlichen als nördlichen Europa in sumpfichten Waldgegenden.

21ste Art.

21) Leyerblätterichtes Habichtkraut. Hieracium lyratum.

Unterz. zeichen.

mit einem vielblumigen Stamme, leyerförmigen glatten Blattern, und Kelchen und Blumenstielen, welche mit steifen Härchen besetzt sind, Hieracium caule multifloro, foliis lyratis glabris, calycibus pedunculisque hispidis. LINN. Syst. Veg p. 598. Sp. Pl. p. 1129. Hieracium caule ramoso, foliis semiamplexicaulibus teneris oblongis plerumque petiolatis: petiolis infimorum dentatis. GMEL. Sib. 2. p. 24. t. 9.

Gmelin fand diese Art in Sibirien wild, welche der erstgedachten Art überaus ähnlich sieht. Der Stamm ist eben. Die Kelche sind nur mit zarten Härchen besetzt, welches sich nicht so bey der vorhergehenden verhält: auch die Blumenstiele sind zarthärig. Die Blätter sind mehr leyerförmig und gestielt, und ihre Winkel sind stumpf.

22ste Art.

22) Wachsblumenblätterichtes Habichtkraut. Hieracium cerinthoides.

Unterz. zeichen.

mit umgekehrt eyrunden gezähnelten Wurzelblättern, und länglichten den Stamm zur Hälfte umfassenden Stammblättern, Hieracium foliis radicalibus obovatis denticulatis, caulinis oblongis semiamplexicaulibus. LINN. Syst. Veg. p. 598. Sp. Pl. p. 1129. Hort. Upl. 238. ROY. lugdb. 124. MILL. Dict.

Diſt. n. 2. SCOP. Carn. 2. n. 971. Hieracium foliis radicalibus obovatis obtuſis petiolatis denticulatis, caulinis oblongis ſemiamplexicaulibus acutis. GOUAN. illuſtr. 58. t. 22. f. 4. Hieracium pyrenaicum, foliis cerinthes latifolium et anguſtifolium. TOURNEF. Inſt. 472. Habicht kraut.

Dieſe wächſt auf den hohen Pyrenäen urſprünglich wild, woſelbſt ſie Tournefort wahrnahm. Sie zeichnet ſich durch ihre meergrünen Cerinthesartigen Blätter von den übrigen dieſer Gattung hinlänglich aus. Sie perennirt.

23) Habichtkraut mit den Stamm umfaſſenden Blättern. Hieracium amplexicaule. 23ſte Art.

mit herzförmigen, etwas gezähnten, den Stamm umfaſſenden Blättern, einblumigen zottigen Blumenſtielen, und einem äſtigen Stamme, Hieracium foliis amplexicaulibus cordatis ſubdentatis, pedunculis unifloris hirſutis, caule ramoſo. LINN. Syſt. Veg. p. 598. Sp. Pl. p. 1129. Hort. Cliff. 387. ROY. lugd. 123. MILL. Diſt. n. 4. Hieracium foliis ovato-lanceolatis, rariter dentatis, caulinis amplexicaulibus. HALL. helv. n. 36. Hieracium pyrenaicum longifolium amplexicaule. TOURNEF. Inſt. R. H. 472. β. Hieracium pyrenaicum rotundifolium amplexicaule. TOURNEF. Inſt. R. H. 472. Unterſcheidungszeichen.

Auch dieſe entdeckte Tournefort auf den pyrenäiſchen Gebürgen wild. Ihre Aehnlichkeit mit der folgenden iſt ſehr groß. Die ganze Pflanze iſt mit einigen wenigen Härchen beſetzt, welche auf der Spitze ein Drüßgen tragen. Der Stamm iſt geſtreift. Die Blätter ſind auf beyden Seiten grün, und ſehr ſcharf eingeſchnitten. Die Aeſte entſtehen aus den obern Blatwinkeln, und ſind faſt immer zweyblumig. Die Blumenriſpe hat zwiſchen den Haaren auch einen Filz, daher ſelbige gleichſam zottig zu ſeyn ſcheint.

24) Pyre-

Digitized by Google

Habicht kraut.

24) Pyrenäiſches Habichtkraut. Hieracium pyrenaicum.

24ſte Art. Unterſ. zeichen.

mit umgekehrt-eyrund-lanzettförmigen Blättern, welche rückwärts gezähnt ſind, und den Stamm, welcher einfach iſt, umfaſſen, und looſen Kelchen. Hieracium foliis amplexicaulibus obovato-lanceolatis retrorſum dentatis, caule ſimplici, calycibus laxis. LINN. Syſt. Veg. p. 598. β) Hieracium (*blattaroides*) foliis lanceolatis amplexicaulibus dentatis, floribus ſolitariis, calycibus laxis. Sp. Pl. p. 1129. Hort. Cliff. 387*. Amoen. acad. 1. p. 151. ROY. lugdb. 123. Hieracium pyrenaicum blattariae folio, minus hirſutum. TOURNEF. Inſt. 472. γ) Hieracium piloſum. Picris (*pyrenaica*) perianthiis laxis, caule piloſo, foliis dentato-ſinuatis. Sp. Pl. p. 1115. GOUAN. illuſtr. 53. Hieracium pyrenaicum blattariae folio, minus piloſum. HERM. parad. 184. t. 184. δ) Hieracium auſtriacum. Crepis (*auſtriaca*) foliis oblongis denticulatis, involucro laxiſſimo, et calycibus hiſpidis. JACQ. vind. 270. t. 5. auſtr. t. 441. ε) Hieracium helveticum. Hieracium foliis lanceolatis ſerratis hirſutis, calycibus villoſis. HALL. helv. n. 40. Hieracium (*conyzae folium*) foliis argute dentatis, radicalibus lanceolato-oblongis acutis, caulinis ſagittatis oblongis, pedunculis unifloris, calycibus piloſiſſimis laxis. GOUAN. illuſtr. 59. Hieracium britannicum quartum. CLUS. hiſt. 2. p. 151. Hieracium alpinum aſperum, conyzae facie. C. BAUH. pin. 128.

Dieſe Art, welche von ihrem gewöhnlichen Geburtsorte den Namen führt, iſt auch in der Schweitz und in Oeſterreich zu Hauſe. Sie ſcheint einer vielfachen Veränderung fähig zu ſeyn, wie ſolches die verſchiedenen und von dem Ritter darunter bemerkten Abweichungen beweiſen; und vielleicht das Mittel zwiſchen dem Habichtskraut, Bitterkraut und Pippau-Arten zu halten. Im allgemeinen kommen alle dieſe Abweichungen mit der Crepis ſibirica überein, weichen aber doch ſowohl in Anſehung ihres Wohnortes

ortes als übrigen wesentlichen Eigenschaften wieder von selbiger ab. Dem Ritter scheinen diejenigen Kennzeichen, worin sie sämtlich mit einander übereinkommen, noch ein Problem zu seyn. Unter die zwote hier angemerkte Varietät, gehört vermuthlich auch das Hieracium (*amplexicaule*) foliis radicalibus ovato-lanceolatis acutis basi dentatis, caulinis hastato-cordatis amplexicaulibus. GOUAN. illustr. 58; — wenigstens verbindet Herr Gouan selbiges mit jener. Habicht kraut.

25) Zottiges Habichtkraut. Hieracium villosum. 25ste Art.

mit einem ästigen blätterichten Stamme, rauchhärigen Blättern, wovon die an der Wurzel lanzettförmig-eyrund und gezähnt, die am Stamme aber herzförmig sind, und den Stamm selbst mit ihrer Basis umfassen, Hieracium caule ramoso folioso, foliis hirtis: radicalibus lanceolato-ovatis dentatis: caulinis amplexicaulibus cordatis. LINN. Syst. Veg. p. 599. Sp. Pl p. 1130. JACQ. vind. 271*. austr. Tab. 87. Hieracium villosum foliis integerrimis, radicalibus ligulatis, caulinis ovatis amplexicaulibus, calycibus villosis. HALL. helv. n. 44. opusc. 146. Hieracium alpinum latifolium villosum magno flore. C. BAUH. pin. 128. SCHEUCHZ. it. alp. 1. p. 39. Hieracium alpinum latiore folio, pilosum, flore maiore. PLUK. alm. 184. t. 194. f. 2. Hieracium alpinum quintum villosum. CLUS. hist. 2. p. 141. pann. 643, 644. β) Pilosella s. Pulmonaria lutea angustiore folio, valde pilosa duplex. I. BAUH. hist. 2. p. 1034. ic. bona. γ) Hieracium caule unifloro, foliis levibus, radicalibus lingulatis, obiter dentatis, caulinis ovato-lanceolatis, amplexicaulibus. HALL. emend. 3. n. 254. cat. rar. n. 972. helv. n. 44. var. δ. δ) Varietas foliis glabris. SEGU. suppl. p. 269. Unterscheichen.

Auf den höchsten schweitzerischen, böhmischen, österreichischen und montpellierschen Gebürgen und Alpen, wächst dieses sehr schöne Habichtkraut ursprünglich.

Digitized by Google

Habicht kraut.

Es hat einen gestreiften, ziemlich haarigen Stamm, der sich in einige Aeste theilet, welche eben so hoch, als der Stamm selbst ist, werden. Die Wurzelblätter sind lanzettförmig, sehr breit, etwas haarig, und am Rande wehrloos gezähnt: jene am Stamm sind herzförmig, und umfassen ihn mit ihrer Basis, an welcher sie sich nach oben zu zusammenneigen. Die Blumenstiele sind einblumig; das Deckblätchen stehet an selbigen etwas von dem Kelch entfernt. Dieser ist weit auseinandergesperrt, seine Blätchen sind der Länge nach beynahe einander gleich, liegen aber doch nicht so sehr Dachziegelartig übereinander, und sind an der Basis mit schwarzen Härchen, welche aber doch, so wie an der ganzen Pflanze, sich mit einer gelben Drüse endigen, besetzt. Die Saamen sind schwarz, auf selbigen steht eine vielfache, haarige, ungestielte Saamenkrone. Nach der verschiedenen Höhe und Lage des natürlichen Standortes, erhält diese Art auch zuweilen eine verschiedene Gestalt; und daher entstunden auch die angeführten Abänderungen. Der Stamm ist zuweilen ein, zwey, drey auch mehrblumig. Die Blätter sind bald mehr bald weniger breit, und haarig, zuweilen auch ganz glatt und ohne Haare. Eben so verhält es sich mit der Höhe des Stammes, welcher bald schuhlang, bald auch nur einige wenige Zolle hoch wird. Es ist übrigens dieses Gewächs eine wahre Alpenart, und selten in den botanischen Gärten zu finden. Sie perennirt.

26ste Art.

26) Klebriges Habichtkraut. Hieracium glutinosum.

Unterscheichen.

mit lanzettförmigen, hobelförmigen, ziemlich rauchen Blättern, und doldenartig beysammenstehenden Blumen, Hieracium foliis lanceolatis runcinatis scabriusculis floribus umbellatis. LINN. Syst. Veg. p. 599. Sp. Pl. p. 1130. GER. prov. 169. Hieracium dentis leonis folio floribus parvis. C. BAUH. pin. 127. prodr. 63.

Diese

Digitized by Google

Habicht kraut.

Diese ist ursprünglich in der Provence zu Hause, nur ein Sommergewächs und dem äusserlichen Ansehen nach, der Crepis tectorum in sehr vielen ähnlich. Ohngeachtet der Ritter sie ein klebriges Habichtkraut genennet, so scheint dieses doch nicht also zu seyn; selbst Bauhin, der ihr Vaterland in der Provence bey Marseille bestimmt, gedenkt dieses Umstandes nicht. Der Stamm wird einen Schuh hoch, und ist mit lanzettförmigen Blättern besetzt. Die Blumen sind sehr klein.

27ste Art. Unterscheichen.

27) Kalms Habichtkraut. Hieracium Kalmii.

mit einem aufrechtstehenden vielblumigen Stamme, lanzettförmigen gezähnten Blättern, und filzigen Blumenstielen, Hieracium caule erecto multifloro, foliis lanceolatis dentatis, pedunculis tomentosis. LINN. Syst. Veg. p. 599. Sp. Pl. p. 1130.

Kalm entdeckte diese auf seiner nordamerikanischen Reise in Pensylvanien wild. Sie hat einen geraden, ebenen Stamm, welcher um vieles schmäler als beym savoischen Habichtkraut ist. Die Blätter sind lanzettförmig, beynahe ungestielt, scharf zugespitzt, klein, nackend, und stehen wechselsweise, sie sind an ihren Rändern ungleich schärfer eingeschnitten, als irgend eine Art dieser Gattung. Die Blumenstiele stehen auf der Spitze des Stammes gleichfalls abwechselnd, und sind fast immer überaus einfach, einblumig, und mit einem weißlichten Filze überzogen. Die Deckblätchen sind gleichbreit, und in geringer Anzahl zugegen. Mit den Blumen, welche klein sind und aufrecht stehen, endiget sich der Stamm. Sie scheint ein Sommergewächs gleich der vorigen und fast in gar nichts von der bald folgenden Crepis Dioscoridis unterschieden zu seyn, wenigstens erhält man in den botanischen Gärten, unter beyden Benennungen einerley Gewächs.

Habicht kraut.

28) Sprengers Habichtkraut. Hieracium Sprengerianum.

28ste Art.

Unterſ. zeichen.

mit einem äſtigen blätterichten Stamme, und länglichten, geſchweiften, mit ſteifen Haaren beſetzten, den Stamm umfaſſenden Blättern, Hieracium caule ramoſo foliolo, foliis amplexicaulibus oblongis repandis hiſpidis. LINN. Syſt. Veg. p. 599. Sp. Pl. p. 1130. ROY. lugdb. 123. Hieracium pulchrum ramoſum Sprengerianum. I. BAUH. hiſt. 2. p. 1026. MORIS. hiſt. 3. p. 65. ſ. 7. t. 5. f. 17.

Dieſe Art führt ihren Beynamen nach einem gelehrten heidelbergiſchen Apotheker Sprenger, welcher ſelbige zuerſt in ſeinem Garten daſelbſt zog. Das eigentliche Vaterland iſt Portugall. Der Stamm iſt mit einigen wenigen ziemlich ſteifen Härchen beſetzt, und theilt ſich in verſchiedene einfache, wechſelsweiſe ſtehende kurze Aeſte. Die Blätter umfaſſen den Stamm, und ſind eyrund, ſtumpf, gefranzt, wenig haarig, doch etwas mehr auf der Unterfläche. Die Kelche ſtehen auf der Spitze des Stammes, ſind geſtielt, zahlreich, und nur hie und da haarig. Dem äuſſerlichen Anſehen nach kommt ſie in ſehr vielem mit der Crepis aſpera überein.

29ste Art.

29) Savoiſches Habichtkraut. Hieracium Sabaudum.

Unterſ. zeichen.

mit einem aufrechtſtehenden vielblumigen Stamm und eyrund-lanzettförmigen, gezähnten, den Stamm zur Hälfte umfaſſenden Blättern, Hieracium caule erecto multifloro, foliis ovato-lanceolatis dentatis, ſemiamplexicaulibus. LINN. Syſt. Veg. p. 599. Sp. Pl. p. 1131. Fl. Suec. 2. n. 703. Hort. Upſ. 238. ROY. lugdb. 124. MILL. Dict. n. 5. NECK. gallob. 331. GMEL. it. 1. p. 137. Sib. n. 30. t. 14. POLLICH. pal. n. 747. MATTUSCHK. Sileſ. n. 572. LEERS. herb. n. 619. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 345. SCOP. Carn. 1. p. 391. n. 20. ed. 2. n. 972. Hieracium viroſum.

Digitized by Google

rosum. PALL. it. 1. Hieracium foliis hirsutis dentatis, inferioribus ellipticis, superioribus ovato-lanceolatis. HALL. helv. n. 35. Hieracium fruticosum latifolium hirsutum. C. BAUH. pin. p. 129. β) Hieracii Sabaudi varietas. I. BAUH. hist. 2. p. 1030. Hieracium fruticosum subrotundo folio. BAUH. prodr. 64. Hieracium Sabaudum altissimum, foliis latis brevibus, crebrius nascentibus. MORIS. hist. 3. p. 71. Habicht kraut.

Diese wächst fast durch ganz Europa auf Wiesen, besonders im Gebürge wild und blüht im Junius und Julius. Der Stamm ist hart, rauchhaarig, ungefehr zween Schuh hoch, und wegen der vielen schweren ey- oder lanzettförmigen, am Rande mit einigen großen Zähnen versehenen und ihn umfassenden rauchhärigen Blätter, oft gebogen. Die Blumen sind dunkelgelb und ziemlich groß. Der wahre Gebrauch ist noch unbekannt.

30) Doldenförmiges Habichtkraut. Hieracium umbellatum. 30ste Art.

mit gleichbreiten, etwas gezähnten, hie und da zerstreut stehenden Blättern, und beynahe doldenartig beysammenstehenden Blumen, Hieracium foliis linearibus subdentatis sparsis, floribus subumbellatis. LINN. Syst. Veg. p. 599. Sp. Pl. p. 1131. Fl. Suec. 639; 704. Fl. lapp. 287. Hort. Cliff. 387. ROY. lugdb. 123. DALIB. paris. 237. GORT. belg. 224. KRAM. austr. 332. GOUAN monsp. 413. GMEL. Sib. 2. p. 25. REYG. Ged. 2. p. 124. HALL. helv. n. 34. NECK. gallob. p. 330. POLLICH. pal. n. 748. LEERS. herb. n. 620. MATTUSCHK. Sileſ. n. 573. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 346. OED. Fl. Dan. T. 680. Hieracium fruticosum angustifolium maius, C. BAUH. pin. 129. DILLEN. Eph. Nat. Cur. Cent. V. et VI. app. Tab. 13. f. 2. Hieracium Sabaudum. DALECH. hist. 570. β) *Foliis pene ovatis, vix dentatis, caule humili, pene unifloro.* Hieracium fruticosum angustifolium minus. DILL. Eph. Nat. Cur. V. et VI. opp. Tab. 13. f. 1. VAILL. Unterſ. zeichen.

Digitized by Google

Habicht kraut.

pariſ. Tab. 48. γ) *Anguſtiſſimis quaſi linariae foliis.* Hieracium ſruticoſum anguſtiſſimo incano folio. PETIV. gaz. tab. 13.

Dieſe iſt auf trockenen Triften, beſonders auf Bergen und an dichten Hecken, ſo wie auch in offenen Waldungen und an Wegen, durch ganz Europa, ja auch in Rußland und Sibirien einheimiſch, und blühet im Julius und Auguſt. Aus der perennirenden Wurzel kommen drey bis vier zarte, zuweilen drey Schuh hohe Stämme zum Vorſchein, an welchen gleichbreite, oft überaus ſchmale linienförmige, zuweilen auch faſt eyrunde etwas gezähnte Blätter zerſtreut ſitzen. Die Blumen ſind gelb, und ſtehen ſowohl auf der Spitze des Stammes faſt doldenartig, als auch in den Winkeln der obern Blätter, aus welchen ſie auf langen Stielen einzeln hervorkommen. Ihre Kelchſchuppen ſind an der Spitze etwas umgebogen. Das ganze Gewächſe iſt ein gutes und angenehmes Futter, vorzüglich für die Schaafe; wächſt auf Wieſen ſehr hoch und dicht, und läßt kein Moos aufkommen. Es färbt ſchön gelb, beſonders Wolle.

1042ſte Gattung.

Pippau Crepis.

Pippau. Crepis.

LINN. Gen. Plant. nr. 914. ed. nov. nr. 993.

Kennzeichen der Gattung.

Die Hauptkennzeichen dieſer Gattung ſind: ein nackender Boden: ein gleichſam gedoppelter Kelch, deſſen Schuppen abfallen, und eine haarige geſtielte Saamenkrone.

Der Ritter begreift darunter folgende ſechzehn Arten, unter welchen verſchiedene ſind, welche ehemals von den ältern Vätern der Kräuterkunde unter die Habicht-

Habichtkrautarten gerechnet worden sind, ob man sie schon dem äusserlichen Ansehen nach, eher bald für Gänsedisteln und Löwenzähne halten sollte; besonders kommen die in Saamen stehenden Blumenköpfe in sehr vielem, dem Anscheine nach, mit den letztern überein. Der deutsche Name, ob er schon nicht dasjenige sagen will, was die griechische Benennung ausdrückt, ist doch weniger zweydeutig, als andere, von den ältern botanischen Schriftstellern, dieser Gattung gegebene Namen. Pippau

1) Zwerg-Pippau. Crepis pygmaea.

Erste Art. Unterscheichen.

mit eyrunden, ungetheilten, zottigen, gestielten Blättern, und einem liegenden Stamme, Crepis foliis ovatis integris villosis petiolatis, caule procumbente. LINN. Syst. Veg. p. 599. Sp. Pl. p. 1131. Hieracium alpinum incanum laxatile, brunellae foliis integris. BOCC. mus. 2. p. 33. t. 14. RAI. suppl. 142.

Auf den italiänischen Alpen ist diese einheimisch, und eben diejenige Art, welche Herr Prof Gouan zu Montpellier mit dem Hieracio pumilo LINN. verbindet.

2) Täschelkrautblätterichter Pippau. Crepis bursifolia.

Zwote Art. Unterscheichen.

mit in Querstücke getheilten gekerbten Blättern, und einem nackenden wenig blühenden Stamm, Crepis foliis pinnatifidis crenatis, scapo nudo pauciflo ro. LINN. Syst. Veg. p. 599. Sp. Pl. p. 1131. Hieracium siculum bursae pastoris folio. BOCC. mus. 2. p. 147. t. 106. et 112. RAI. suppl. 142. Hieracium minus panormitanum, cichorei folio. CUP. cath. 95. suppl. 3.

Diese niedrige Art ist ursprünglich in Sicilien zu Hause. Sie hat eine perennirende Wurzel, aus welcher ein etliche Zolle hoher Stamm hervorkommt, der

Digitized by Google

Pippau nur wenige Blumen trägt, und dessen Blätter wie an der Hirtentasche (Thlaspi bursa pastoris L.) in Querstücke getheilt sind.

Dritte Art. Unterz. zeichen.

3) Bärtiger Pippau. Crepis barbata.

mit Blumendecken, welche länger sind als der Kelch und borstenartigen zerstreut stehenden Schuppen, Crepis involucris calyce longioribus: squamis setaceis sparsis. LINN. Syst. Veg. p. 599. Sp. Pl. p. 1131. Hort. Upsal. 239. Hieracium calycibus setis longissimis distantibus patentibus obvallatis. Hort. Cliff. 387. MILL. Dict. n. 2. GOUAN. monsp. 414. SAUV. monsp. 83. Hieracium baeticum maius. HERM. parad. 185. t. 185. Hieracium proliferum falcatum. C. BAUH. pin. 128. Hieracium calyce barbato. COL. ecphr. 2. p. 28. t. 27. f. 1.

Diese ist ein Sommergewächs und in unsern Blumengärten bekannt genug, aber ursprünglich an den sandigen Seeufern um Montpellier, um den Vesuv, in Sicilien und um Messina einheimisch. Sie hat lanzettförmige, glatte, etwas gezähnte Blätter. Die Aestgen sind an der Basis schmäler, gleichsam als ob einer aus dem andern entstanden. Die Blumen sind gelb, und nur an der Basis purpurröthlich, die Scheibenblümchen sind aber alle purpurröthlich. Die Saamen sind rund, mit einem beynahe unmerklichen gefranzten Rande gekrönt, und mit zwo einfachen langen Borsten besetzt. Der äussere Kelch ist länger als die Blumenkrone.

Vierte Art. Unterz. zeichen.

4) Blasen-Pippau. Crepis vesicaria.

mit rauschenden Blumendecken, welche so lange als der Kelch sind, in flachen Blumensträußen stehenden Blumen, und eyrunden Deckblätchen, Crepis involucris scariosis longitudine calycis, floribus corymbosis, bracteis ovatis. LINN. Syst. Veg. p. 599. Sp. Pl. p. 1132. Hieracium montanum rapifolium.

Digitized by Google

pifolium. C. BAUH. pin. 129. prodr. 749. RAI. hiſt. 237. MORIS. hiſt. 3. p. 65. ſecund. BURS. VI. 70. β) Cichorium pratenſe hirſutum veſicarium. C. BAUH. pin. 126. Cichorium ſylveſtre veſicarium pratenſe. COL. ecphr. 1. p. 238. t. 237. Pippau

Der Ritter behauptet, daß die erſtere Abänderung in der Schweitz urſprünglich zu Hauſe ſeye, und führt bey ſelbiger das bauhiniſche Hieracium montanum rapifolium an. Herr von Haller hingegen verſichert, daß er ſelbiges nirgends in der Schweitz wild angetroffen habe; und glaubt, daß angeführtes Bauhiniſches Synonym zu keinem andern Gewächſe, als zur Crepis biennis gezogen werden könne. — Die Wurzel iſt ſehr dick, und die Blätter leyerförmig, eckig, gezähnt und rauch. Der Stamm iſt kurz, ſeine Aeſte ſind aber deſto länger, nackend, zwey bis dreyſpaltig, einblumig: an den Blumenſtielen ſtehen einzelne eyrunde, ausgehölte, ungetheilte und bleiche Deckblätchen. Die Blumen, welche gelb, ſind in Kelchen eingeſchloſſen, von welchen jeder noch mit einer beſondern Blumendecke umgeben, welche ſo lange als der Kelch ſelbſt iſt, und aus fünf bis ſechs klaffenden, eyrunden, ſtumpfen, ausgehölten, häutigen, bleichen Blätchen beſtehet. Die zwote Abänderung, welche in Apulien zu Hauſe iſt, unterſcheidet ſich in Anſehung der Blätter gar ſehr von der erſten, kommt aber in Rückſicht der Blumen wieder mit ſelbiger überein.

5) Alpen-Pippau. Crepis alpina.

Fünfte Art. Unterſcheiden.

mit rauſchenden Blumendecken, welche ſo lange als der Kelch ſind, und einzelnen Blumen, Crepis involucris ſcarioſis longitudine calycis, floribus ſolitariis. LINN. Syſt. Veg. p. 599. Sp. Pl. p. 1134. Crepis foliis amplexicaulibus oblongis acuminatis: inferioribus ſuperne: ſummis inferne denticulatis. Hort. Upſ. 238. MILL. Dict. n. 4. PALL. it. 2. p. 523. Leontodon calyce toto erecto: inferiore ſquamis ficcis: foliis amplexicaulibus. GMEL. Sib.

Pippau

Sib. 2. p. 16. t. 5. Hieracium alpinum scorzonerae folio. TOURNEF. Inst. R. H. 472. Hieracioides annua endiviae folio, capite magno. VAILL. act. 1721. p. 246.

Diese ist ein Sommergewächs und ursprünglich auf den italiänischen und sibirischen Alpen einheimisch. Der Stamm wird von einem Schuh beynahe Elen hoch. Der Kelch ist haarig und mit eyrunden, glatten, dicken Blätchen umgeben. Die Blätter umgeben den Stamm mit ihrer Basis.

Sechste Art. Unterscheichen.

6) Rother Pippau. Crepis rubra.

mit leyerartig-hobelförmigen den Stamm umfassenden Blättern, Crepis foliis amplexicaulibus lyrato-runcinatis. LINN. Syst. Veg p. 599. Sp. Pl. p. 1132. Hieracium foliis caulinis sinuatis, calycibus ante floreſcentiam nutantibus. Hort. Cliff. 338. Vir. Cliff. 79. Hort. Upſ. 239. SAUV. monſp. 295. GOUAN. monſp. 414. MILL. Dict. n. 1. Hieracium intybaceum, floribus ex purpura rubentibus. C. BAUH. pin. 128. RAI. hiſt. 231. Hieracium dentis leonis folio, flore ſuaverubente. C. BAUH. 127.

Auch diese ist ein Sommergewächs und wird wegen ihrer angenehmen rosenfarbenen Blumen jährlich in unsern Blumengärten aus dem Saamen gezogen. Ursprünglich ist sie in Italien zu Hause. Die Saamenkrone ist, wie bey dem Alpen- und Blasen-Pippau, gestielt. Ehe die Blume aufgeblüht, hängt der Kelch unter sich.

Siebente Art. Unterscheichen.

7) Stinkender Pippau. Crepis foetida.

mit hobelförmig-gefiederten steifhärigen Blättern und gezähnten Blatstielen, Crepis foliis runcinato-pinnatis hirtis, petiolis dentatis. LINN. Syst. Veg. p. 599. Sp. Pl. p. 1133. ROY. lugdb. 126. GOUAN. monſp. 414. illuſtr. 59. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 339. LEERS. herb. n. 609.

POL-

Digitized by Google

POLLICH. pal. n. 749. Crepis foliis ſcabris pinnatis, pinnis angulosis, dentatis, retroverſis, extremo triangulari maximo. HALL. helv. n. 29. Hieracium luteum cichorei ſylveſtris folio, amygdalas amaras olens. MORIS. hiſt. 3. p. 63. ſ. 7. t. 4. f. 4. Hieracium foliis cichorei ſylveſtris villoſis, odore caſtorei. MAGN. monſp. 129. t. 128. Hieracium caſtorei odore monſpelienſium. RAI. hiſt. 232. ſuppl. 146. Hieracium orientale altiſſimum, folio cichorei ſylveſtris, odore caſtorei, flore magno. TOURNEF. Inſt. R. H. 469. Coroll. 35. Senecio hirſutus. C. BAUH. pin. 131. Chondrilla purpuraſcens foetida. *eiusd.* pin. 130. prodr. 68. tab. 68. Erigeron tertium. DOD. pempt. 641. Hieracium apulum flore ſuaverubente. COL. ecphr. 2. p. 244. Erigeron tomentoſum. LOB. Ic. 226. β) Hieracium foliis pinnatifidis, hinc haſtatis. GMEL. Sib. 2. p. 22. t. 8. f. 1. Pippau

Dieſe Art wächſt an Wegen, unbebauten Plätzen, auch auf Brachäckern durch ganz Deutſchland, Frankreich, Oeſterreich und die Schweitz wild, und iſt ein Sommergewächs. An der Wurzel ſtehen viele tief eingeſchnittene, an ihrem Ende dreyeckige, haarige und rauche Blätter. Der Stamm iſt dick, haarig, theilt ſich in verſchiedene Aeſte, und wird ohngefehr einen Schuh hoch. Die Blätter an dem Stamm kommen mit jenen an der Wurzel in ſehr vielen Stücken überein, ſie umfaſſen ihn mit ihrer Baſis, und ſind halbgefiedert und an ihren Lappen gezähnt. Die Blume iſt gelb, von auſſen aber purpurröthlich, ſehr groß und hängt, ehe ſie aufblüht, unter ſich. Sie Saamenkrone ſitzt mit einem ziemlich langen Stiel auf den Saamen. Die ganze Pflanze hat einen überaus unangenehmen und faſt ſtinkenden Geruch, welchen einige mit dem Caſtoreum oder Biebergeil und andere mit einem von bittern Mandeln vergleichen.

2) Rau-

Digitized by Google

Pippau

8) Rauher Pippau. Crepis aspera.

Achte Art.

Unterscheidungszeichen.

mit gezähnten Blättern; wovon die untern eyrund und geöhrt, die obern aber pfeilförmig sind, und einem durch zerstreut stehende steife Borsten rauchen Stamme, Crepis foliis dentatis: inferioribus ovatis auriculatis: superioribus sagittatis: caule setis rigidis sparsis. LINN. Syst. Veg. p. 599. Sp. Pl. p. 1133. Hieracioides sicula, cichorei folio, flore parvo flavescente. VAILL. act. 1714.

Sicilien und das gelobte Land sind von dieser die Heimath. Sie hat einen nackenden ästigen rauchen Stamm, welche Rauhigkeit aber durch verschiedene hie und da unordentlich stehende, pfriemenförmige, steife, abstehende Borsten verursachet wird. Die Blumen stehen fast wie in einer uneigentlichen Dolde beysammen und sitzen steifen Blumenstielchen beynahe feste auf, und dieses wechselsweise, das letztere Blümchen ausgenommen. Der Kelch ist klein, eyrund, knotig, mit steifen Härchen bewachsen: der äussere, welcher kürzer ist, besteht aus eyrunden, häutigen, abfallenden Blätchen.

Neunte Art.

9) Dem levantischen Rainkohle ähnlicher Pippau. Crepis rhagadioloides.

Unterscheidungszeichen

mit ungetheilten länglichten den Stamm umfassenden Blättern, innern knotig-gegliederten mit steifen Haaren besetzten Kelchen, deren Blätchen kahnförmig sind, Crepis foliis integris amplexicaulibus oblongis, calycibus interioribus toruloso-articulatis hispidis: foliolis cymbiformibus. LINN. Syst. Veg. p. 599. Mant. Pl. I. p. 108.

Von dieser ist das Vaterland noch unbekannt. Sie ist ein Sommergewächs und hat einen aufrechtstehenden, gestreiften, rauchen, ästigen, halb Schuh langen Stamm, der mit länglichten, ungetheilten, ebenen Blättern besetzt ist, welche selbigen mit ihrer Basis umfassen. Die Blumenstiele sind verlängert, rauch, ein-

Digitized by Google

einblumig und nackend. Der Kelch hat noch einen besondern kelchartigen Ansatz: der äussere besteht aus sehr vielen, gleichbreiten, stumpfen Blätchen, welche noch einmal so lang als der Kelch selbst ist, und in Ansehung der Einfügung ungleich sind; der innere ist knotig, und in dreyzehn parallellaufende Theile zerschnitten, deren jeder ein besonders kahnförmiges, zusammengedrucktes Blätchen ist, welches auf dem Rücken durch wiederhackige Stacheln rauh ist. Die Blumenkrone ist gelb, und überaus purpurröthlich. Die Saamen haben alle eine haarige Saamenkrone. Pippau

10) Sibirischer Pippau. Crepis sibirica. Zehnte Art.

mit länglichten, runzlichten, unten gezähnten, den Stamm umfassenden Blättern, einem mit steifen Haaren besetzten Stamme, und Kelchen, welche an dem Kiele gefranzt sind, Crepis foliis amplexicaulibus oblongis rugosis inferne dentatis, caule hirto calycibus carina ciliatis. LINN. Syst. Veg. p. 600. Sp. Pl. p. 1135. Crepis foliis ovatis denticulatis, petiolatis alatis amplexicaulibus dentatis. Hort. Upsl. 239*. GOUAN. illustr. p. 60. Hieracium foliis amplexicaulibus serratis, glabris, hamis aristatis, calycibus villosis. HALL. helv. n. 39. Hieracium caule ramoso, foliis infirmis, infimis petiolatis, reliquis ex ovato-lanceolatis: omnibus sinuosis, petiolorum instar dentatis. GMEL. Sib. 2. p. 26. t. 10. Hieracium magnum hispanicum. PLUK. alm. 184. t. 116. f. 1. bona. Unterz. zeichen.

Eigentlich ist diese Art auf den sibirischen Alpen zu Hause; Herr von Haller fand sie aber auch in der Schweitz. Sie hat eine perennirende Wurzel, aus welcher ein steifer, gestreifter, rauchhäriger Stamm in die Höhe geht. Die Blätter sind lanzett-eyförmig, durch auf der Oberfläche hin und wieder laufende Adern runzlicht, beynahe hobelförmig, am Rande doch mehr gegen die Basis zu gezähnt, und auf der Unterfläche, vermöge daselbst liegender starker Nerven

Pippau ven rauch; die untern haben gezähnte und mit einem flügelartigen Ansatz versehene Blatstiele. Die Blumenstiele sind einblumig, blätterloos, starrend, und gegen die Blume zu dicker. Die Saamen sind braunpurpurröthlich. Die Saamenkrone ist ungestielt, eben so wie die beyden folgenden. In einigen Stücken kommt diese Art sehr viel mit dem pyrenäischen Habichtkraut überein; wenigstens verbindet Gouan die beyden ersten Abänderungen mit dieser.

Eilfte Art.

11) Dach-Pippau. Crepis tectorum.

Unterscheichen. mit lanzettförmig-hobelförmigen ungestielten ebenen Blättern, wovon die untern gezähnt sind, Crepis foliis lanceolato-runcinatis sessilibus laevibus, inferioribus dentatis. LINN. Syst. Veg p. 600. Sp. Pl. p. 1135. Fl. Suec. 640, 705. Hieracium foliis radicalibus pinnato-dentatis, caulinis lanceolatis subdenticulatis. Fl. lapp. 286. Hort. Cliff. 387. HALIB. paris. 238. GORT. belg. 224. ingr. 124. KRAM. austr. 233. GMEL. Sib. 2. p. 28. t. 11. et 12. REYG. Ged. 1. p. 194. n. 1. Crepis murorum. NECK. gallob. p. 331. Act. Palat. T. II. p. 464*. REYG. Ged. 1. p. 194. n. 1. SCHOLL. barb. n. 631. POLLICH. pal. n. 751. MATTUSCHK. Silef. n. 574. LEERS. herb. n. 610. *Hedypnois tectorum.* HUDS. Fl. Angl. T. II. p. 341. OED. Dan. 501. Crepis foliis radicalibus pinnatis, superne amplexicaulibus, pinnatis, hastatis. HALL. helv. n. 31. Hieracium luteum glabrum s. minus hirsutum. I. BAUH. RAI. angl. 3. p. 165. Hieracioides vulgatissima paene glabra annua, folio longiore dentato. VAILL. act. 1718. Hieracium secundum. TABERN. hist. 491. bene. Hieracium, chondrillae folio hirsutum. C. BAUH. pin. 127. Hieracium chondrillae folio glabrum. *eiusd.* pin. 127. Cichorium pratense luteum laevius. *eiusd.* pin. 126.

Diese führt ihren Beynamen deßwegen, weil sie zuweilen, besonders in Schweden, auf Dächern am gewöhnlichsten wächst und wild fortkommt; überdieß liebt

liebt sie auch trockene dürre Wiesen, auch Mauern, wo sonst andere Gewächse nicht leicht fortkommen. Sie ist eine der gemeinsten Pflanzen, dauert nur ein Jahr, und blüht im May und Junius. Ihr eigentliches Vaterland ist fast durchgehends unser Welttheil; doch sind auch Sibirien und kältere Zonen davon nicht ausgeschlossen. Vom Ansehen ist sie graugrün, die Blätter sind mit Seitenlappen federhaft eingeschnitten, die untersten an der Wurzel gleichen fast denen an dem Löwenzahn, die Stammblätter aber denen vom Herbst-Löwenzahn. Der Stamm, welcher nach Beschaffenheit des Ortes, wo er wächst, von verschiedener Höhe ist, hat Ecken und Furchen, und treibt ausgestreckte Seitenäste, welche zuweilen nicht viel kürzer als der Stamm selbst sind. An diesen Aesten sitzen noch einige unzertheilte, gleichbreite, sehr schmale Blätter, welche an ihrer Basis etwas pfeilförmig sind, und einen ungerollten Rand haben. Die Blumen sind gelb, und hängen niemals unterwärts, sondern sind meistens senkrecht aufgerichtet: die Griffel an den Blümchen sind beym Hervorbrechen braun. Der Kelch hat seiner Länge nach klebrige Haare. Die Saamenkrone ist ungestielt. So bekannt und gemein übrigens dieses Gewächs auch nur immer ist, so vielen Verwirrungen sind doch, bey derselben Bestimmung, die Pflanzenkenner ausgesetzt: es mag dieses vielleicht daher kommen, weil eben dieses Gewächs gar sehr vielen besondern und öfters auch merkwürdigen Veränderungen unterworfen ist, welche vermuthlich ihren zureichenden Grund auch in dem verschiedenen Standort dieser Pflanze haben. Der Gebrauch ist nicht bekannt. Es öfnet dieses Gewächse seine Blumen früh um vier Uhr, und schließt sie zu Mittag. Pippau

12) Zwey-

Pippau

12) Zweyjähriger Pippau. Crepis biennis.

Zwölfte Art. Unterſ. zeichen.

mit rauchen hobelförmig-in Querſtücke getheilten Blättern, welche an ihrer Baſis nach aufwärts zu gezähnt ſind, und zackigen Kelchen, Crepis foliis runcinato-pinnatifidis ſcabris: baſi ſuperne dentatis, calycibus muricatis. LINN. Syſt. Veg. p. 600. Sp. Pl. p. 1136. Fl. Suec. 2. n. 706. Crepis ſcanenſis. It. ſcan. 171. GORT. ingr. 125. GOUAN. monſp. 414. REYG. Ged. 1. p. 194. n. 2. LEERS. herb. n. 611. POLLICH. pal. n. 752. Hedypnois biennis. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 342. Crepis foliis ſubſcabris, ſemipinnatis, pinna extrema maxima. HALL. helv. n. 30. Hieracioides altiſſima annua, chondrillae folio, flore utrinque luteo. VAILL. act. 1718. RAI. angl. 3. p. 166. Hieracium maximum, chondrillae folio, aſperum. C. BAUH. pin. 127. prodr. 64. Hieracium, erucae folio, hirſutum. I. BAUH. hiſt. 2. p. 1025. bene.

Dieſe zweyjährige Art iſt urſprünglich auf den ſchwediſchen Wieſen, beſonders in Schonen, ſo wie auch in den ſüdlichen Gegenden unſers Welttheiles zu Hauſe. Sie hat einen eckigen, rauchen Stamm, der faſt Mannshoch in die Höhe geht, oder wenigſtens vier Schuh lang wird. Die Blätter ſind alle leyerartig-gefiedert, und auf der Unterfläche mit ſteifen Haaren beſetzt. Der Kelch hat noch einen kelchartigen Anſatz, iſt gefurcht, und der Länge nach mit weichen zackigen Dornen beſetzt.

13te Art. Unterſ. zeichen.

13) Grüner Pippau. Crepis virens.

mit hobelförmigen [illegible], den Stamm umfaſſenden Blättern, [illegible] faſt filzigen Kelchen, Crepis foliis runcinatis glabris amplexicaulibus, calycibus ſubtomentoſis. LINN. Syſt. Veg. p. 600. Sp. Pl. p. 1134. Lapſana capillaris. Sp. Pl. 1. p. 812. GOUAN. monſp. 418. illuſtr. 61. Crepis caule ramoſiſſimo, foliis glaberrimis teneris, integris et dentatis. HALL. helv. n. 33. Hieracium dentis leonis folio hirſutum, flore luteo extus purpuraſcente.

TOUR-

Digitized by Google

TOURNEF. pariſ. 99. Hieracium minus glabrum, foliis eleganter virentibus. C. BAUH. pin. 127. prodr. 63. Hieracium minus Dioſcoridis. TABERN. 181. Pippau

Die italiäniſchen und ſchweitzeriſchen Aecker ſind von dieſer das Vaterland. Die Stämme ſind ſpannelang, fadendünne, faſt zweytheilig und ſtehen aufrecht. Die Wurzelblatter ſind lanzettförmig, ſtumpf, glatt, und beynahe gezähnt: jene am Stamme ſind lanzettförmig, ſpontonförmig, glatträndig, glatt, klein, und umfaſſen den Stamm mit ihrer Baſis zur Helfte. Die Blumen ſind klein und gelb. Die Kelche ſind alleine filzig. Vielleicht iſt dieſe nur eine bloſe Abänderung von der folgenden, wenigſtens ſcheint Herr Profeſſor Gouan nicht abgeneigt zu ſeyn, ſie mit der folgenden zu verbinden.

14) Dioſkorides Pippau. Crepis Dioſcoridis. 14te Art. Unterſ. zeichen.

mit hobelförmigen Wurzelblättern, ſpontonförmigen Stammblättern, und beynahe filzigen Kelchen, Crepis foliis radicalibus runcinatis, caulinis haſtatis, calycibus ſubtomentoſis. LINN. Syſt. Veg. p. 600. Sp. Pl. p. 1133. NECK. in Act. Pal. T. II. p. 464. POLLICH. pal. n. 750. PALL. it. 2. p. 523. Hieracioides vulgaris annua, cichorei folio, flore luteo ſubtus purpuraſcente. VAILL. act. 1715. *eiusd*, pariſ. 102. Hieracium maius erectum anguſtifolium, caule laevi. C. BAUH. pin. 127. Hieracium primum. TABERN. hiſt. 491.

Dieſe iſt ein Sommergewächs und in Frankreich, Sibirien und der Pfalz am Rhein urſprünglich zu Hauſe. Der Stamm erreicht die Höhe eines Schuhes, iſt etwas eckig, und ziemlich eben; die Aeſte ſind in geringer Anzahl vorhanden, und dieſe ſind rund, und ſtehen ab. Die Wurzelblätter ſind leyerförmig-gezähnt, nackend, glatt, und etwas gefranzt. Die am Stamme umfaſſen ihn mit ihrer Baſis, ſind

Pippau spontonförmig, gleichbreit-lanzettförmig, haben auf ihrer untern Fläche einen purpurröthlichen Fleck oder Strich, und an der Basis sehr merklich gezähnte Oehrgen. Die Astblätter sind gleichbreit, und haben an ihrer Basis nur einen einzigen Zahn. Die Blumenstiele sind lang, nackend, steigen in die Höhe, unterstützen nur eine einzige Blume, und werden an ihrer Spitze nur etwas weniges dicker. Die Kelche sind gleichsam gepudert, hängen, ehe sie aufblühen, nicht unter sich, und sind noch überdiß mit einem kleinen kelchartigen Ansatz umgeben, dessen Blättchen gleichbreit sind. Die Blumenkrone ist gelb, und ehe sie aufblüht, oder vielmehr auf ihrer Unterseite, ist sie purpurröthlich.

15te Art. Unterscheichen.

15) Schöner Pippau. Crepis pulchra.

mit pfeilförmigen gezähnelten Blättern, einem rispenförmigen Stamme, und pyramidenförmigen glatten Kelchen, Crepis foliis sagittatis denticulatis, caule paniculato, calycibus pyramidatis glabris. LINN. Syst. Veg. p. 600. Sp. Pl. p. 1134. DALIB. paris. 238. GOUAN. monsp. 414. Crepis foliis sagittatis dentatis, pedunculis superne turbinato-inflatis. GUETT. stamp. 378. Chondrilla hieracii folio annua. TOURNEF. Inst. R. H. p. 238. Hieracioides annua glutinosa, floribus parvis. VAILL. act. 1721. Hieracium pulchrum. I. BAUH. hist. 2. p. 1024. Hieracium montanum hirsutum minus. C. B. RAI. hist. 234. β) Lapsana chondrilloides calycibus pyramidatis, seminibus papposis, foliis oblongis subdentatis scabris. Hort. Upf. 245*. Hieracium montanum alterum leptomacrocaulon. COL. ecphr. 1. p. 248. t. 249. RAI. hist. 234. Hieracium annuum montanum, caule canaliculato. MORIS. hist. 2. p. 68. s. 7. t. 5. f. 37.

Auch diese ist ein Sommergewächs und in Frankreich und Italien zu Hause. Sie hat schmale, glatte, eckige Kelche, welche an ihrer Basis mit überaus klei-

kleinen grünen Schuppen besetzt sind. Die als eine bloße Abänderung hier bemerkte, verdiente wohl vielleicht, als eine besondere Art angeführt zu werden. Pippau

16) Versäumter Pippau. Crepis neglecta. 16te Art. Unterscheichen.

mit hobelförmigen, gezähnten, etwas haarigen, den Stamm umfassenden Blättern, einem rispenförmigen Stamme, und unbewehrt-beynahe stachlichten Kelchen, Crepis foliis amplexicaulibus runcinatis dentatis subpilosis, caule paniculato, calycibus inermi-subspinosis. LINN. Syst. Veg. p. 600. Mant. Pl. I. p. 107.

Von dieser ist Italien das Vaterland, und eben so wie die vorige ein Sommergewächs. Der Stamm erreicht die Höhe eines Schuhes, steht aufrecht, theilt sich in verschiedene Aeste, und ist mit einigen wenigen Haaren besetzt. Die Wurzelblätter sind umgekehrt eyrund-länglicht, gezähnt und beynahe haarig. Die am Stamme umfassen selbigen, sind hobelförmig und haarig. Die obern sind beynahe spontonförmig. Die Blumentragenden Aeste sind verlängert, nackend, eben, und zu oberst zweyblumig oder zweyspaltig. Der äussere Kelch ist sehr kurz, und scharf zugespitzt; der innere besteht aus acht bis zehen Blätchen, welche in der Mitte mit einem oder dem andern wehrlosen Stachel bewafnet sind. Sie kommt mit der vorhergehenden in Ansehung ihrer Größe und kleinen Blumen überein; weicht aber doch in Ansehung der Blätter wieder von selbiger ab, welche nicht ungetheilt, etwas gezähnt und klebrig, sondern hobelförmig, gezähnt und beynahe haarig sind.

1043ste Gattung.

Wolldi-ſtel. Andryala.

Wolldiſtel. Andryala.

LINN. Gen. Plant. nr. 915. ed. nov. nr. 994.

Kenn-zeichen der Gat-tung.

Die Kennzeichen dieſer Gattung ſind: ein filziger Boden, und ein mehrmalen getheilter zugerun-deter Kelch, deſſen Blätchen einander ziemlich ähnlich ſind, und eine einfache, ungeſtielte Saamenkrone. Der Name Zülich, den einige dieſer Pflanzengattung im Deut-ſchen geben, ſcheint doch in der That weniger zu ſa-gen, als der vom Herrn Houttuin dieſer Gattung gegebene ſo ziemlich paſſende.

Nur folgende drey Arten gehören hieher.

Erſte Art.

1) Ganzblätterichte Wolldiſtel. Andryala integrifolia.

Unter-ſchei-dungs-zeichen.

mit Blättern, wovon die untern hobelförmig, die obern aber eyrund-länglicht und filzig ſind, Andryala foliis ſuperioribus runcinatis, ſuperioribus ovato-oblongis tomentoſis. LINN. Syſt. Veg. p. 600. Sp. Pl. p. 1136. Hort. Upſ. 240. GUETT. ſtamp. 2. p. 384. GOUAN. monſp. 415. SAUV. monſp. 38. MILL. Dict. n. 1. Hieracium villoſum. RAI. hiſt. 231. Sonchus villo us luteus maior. C. BAUH. pin. 124. Sonchus lanatus. DALECH. hiſt. 1116. β) Andryala (*ſinuata*) foliis runcinatis. Sp. Pl. p. 1137. Andryala foliis inferioribus dentatis, ſummis integris. Hort. Cliff. 387. SAUV. monſp. 692. GOUAN. monſp. 415. Eriophorus foliis inferioribus ad coſtam usque li-ciniatis. VAILL. act. 1721. p. 212. Sonchus villoſus luteus minor. C. BAUH. pin. 124. prodr. 61.

Die ſüdlichen Gegenden unſers Welttheiles, Mont-pellier und die Provence, ſo wie Sicilien, ſind das ei-gentliche Stammort dieſer Art, welche ein Sommer-gewächs

Digitized by Google

gewächs ist, und jährlich aus den Saamen in unsern botanischen Gärten gezogen wird. Der Stamm hat zuweilen die Höhe einer halben Ehle, zuweilen ist er wieder auch nur einen halben Schuh lang. Die Blätter sind an der nemlichen Pflanze verschieden; bald sind sie ganz und ungetheilt, bald sind sie wieder an ihrem Rande mit tiefen sägeartigen Einzähnungen versehen: insgemein aber überaus wollig, sowohl als die Kelche, welche kleine goldfarbene Blumen einschließen. Die ganze Pflanze strotzt von einem milchartigen Saft, welcher vom Geschmack sehr bitter ist. Wollbistel.

2) Ragusinische Wolldistel. Andryala ragusina. Zwote Art.

mit lanzettförmigen, ungetheilten, gezähnelten, spitzigen, filzigen Blättern, und einzelnen Blumen, Andryala foliis lanceolatis indivisis denticulatis acutis tomentosis, floribus solitariis. LINN. Syst. Veg. p. 600. Sp. Pl. p. 1136. MILL. Dict. n. 2. *eiusd.* Ic. 97. tab. 146. f. 2. Hieracium incanum lanuginosum ragusinum, piloselläe flore. HERM. lugdb. 672. t. 673. Unterscheichen.

Diese perennirt und wächst ursprünglich auf den Inseln des Archipelagus wild. Sie wird ohngefehr eine Ehle hoch, und wurde im botanischen Garten zu Leiden aus Saamen gezogen, welcher an den berühmten Herrmann aus Italien unter dem Namen des grauen Mausöhrgen von Ragusa, geschickt worden. Der Stamm theilt sich in verschiedene Aeste, welche so wie der Stamm durchgehends mit Wolle überzogen sind. Die Blätter sind starrender, spitziger, und viel schärfer gezähnt als alle übrigen dieser Gattung.

3) Weise Wolldistel. Andryala lanata. Dritte Art.

mit länglich-eyrunden etwas gezähnten wolligen Blättern, und ästigen Blumenstielen, Andryala foliis oblongo-ovatis subdentatis lanatis, pedunculis ramosis. LINN. Syst. Veg. p. 600. Sp. Pl. p. 1137. Unterscheichen.

Wolldistel. 1137. Amoen. acad. 4. p. 288*. MILL. Dict. n. 4. *einsd.* Ic. 97. t. 146. f. 1. Hieracium foliis ovatis, crassis, lanatis. HALL. helv. n. 37. Hieracium montanum tomentosum. DILL. Elth. 181. t. 150. f. 180.

Auch diese perennirt und ist in dem südlichen Europa zu Hause. Die Blätter sind an dieser weit wolliger als an den übrigen. Auch bemerkte Dillenius an selbiger, daß sie sowohl als der Stamm mit einer weisen krausen Wolle dergestalt bedeckt seyen, daß man fast keine Ader bemerken kan. Die Blumen waren an einem wildgewachsenen Exemplar ziemlich groß, und bleichgelb, auf welche gleichfalls eine haarige Saamenkrone folgte. Gmelin beobachtete, (in dem ersten Theil seiner sibirischen Reisebeschreibung p. 138.) daß an dieser der Boden öfters jenes Filzes beraubt sey, welcher doch, zufolge der von dem Ritter angegebenen Gattungskennzeichen, immer zugegen seyn sollte.

1044ste Gattung.

Schweinsalat. ## Schweinsalat. Hyoseris.

Hyoseris LINN. Gen. Plant. nr. 916. ed. nov. nr. 995.

Kennzeichen der Gattung. Ein nackender Boden, ein beynahe gleichförmiger Kelch, und eine haarige mit einer kelchartigen Decke versehene Saamenkrone bestimmen die Geschlechtskennzeichen der folgenden Gattung, unter welche neun Arten gehören.

* Mit nackendem Stamme. (Caule nudo.)

Erste Art. Unterscheichen. 1) Stinkender Schweinsalat. Hyoseris foetida. mit einblumigen überaus einfachen Schaften, in Querstücke getheilten Blattern, und nackenden Saame.

Hyo-

Hyoseris scapis simplicissimis unifloris, foliis pinnatifidis, seminibus nudis. LINN. Syst. Veg. p. 600. Sp. Pl. p. 1137. GOUAN. monsp. 415. KRAM. austr. 233. Lapsana caule nudo indiviso, foliis semipinnatis, pinnis retroversis dentatis. HALL. helv. n. 5. Lampsana (*foetida*) scapo nudo unifloro. SCOP. Carn. 1. p. 397. n. 2. ed. 2. n. 989. Taraxaconastrum, dentis leonis folio, radice foetida. VAILL. 1721. p. 180. Leontodontoides alpinus glaber, eryfimi folio, radice crassa foetida. MICH. gen. 31. t. 28. Dens leonis tenuissimo folio. C. BAUH. pin. 126. prodr. 62. Hieracium foetidum III. COL. ecphr. 2. p. 29. t. 31. Schweinsalat.

Die italiänischen Alpen, so wie die hohen Berggegenden in Oberösterreich, sind das Vaterland dieser Art. Sie hat eine perennirende, dicke, stinkende Wurzel, aus welcher einfache nackende Stämme hervorkommen, welche mit glatten in Querstücke getheilten Blättern besetzt sind, deren Lappen an dem hintern Rande etwas gezähnt sind. Der Kelch ist einfach, und an seiner Basis mit etlichen Schuppen versehen. Die Saamen haben an dieser keine Krone.

2) Gestrahlter Schweinsalat. Hyoseris radiata mit nackenden einblumigen Blumenschäften, und glatten hobelförmigen Blättern, die an ihren Ecken gezähnt, und auf der Spitze zerschlitzen sind, Hyoseris scapis unifloris nudis, foliis glabris runcinatis: angulis dentatis, apice lacinlatis. LINN. Syst. Veg. p. 600. Sp. Pl. p. 1137. Hyoseris foliis glabris hastato - pinnatis. ROY. lugdb. 127. GOUAN. monsp. 415. SAUV. monsp. 300. GMEL. Tub. 242. Taraxaconastrum dentis leonis folio ad summitatem radiato. VAILL. act. 1703. Dens leonis minor foliis radiatis. C. BAUH. pin. 129. PLUK. alm. 130. t. 37. f. 2. Zweite Art. Unterscheidungszeichen.

Auch diese perennirt und ist in Spanien, dem Narbonnesischen, so wie um Tübingen ursprünglich zu Hause. Die Blumenstiele, so wie die Spindel der

Schweinsalat.

del der Blätter sind mit einem mehlartigen Staub bedeckt. Die Lappen an den Blättern sind geschuppt rückwärtsgeschlagen, an beyden Seiten gezähnt und eben. Die Saamen sind häutig: ihre Krone einfach und ungestielt.

Dritte Art. Unterscheidungszeichen.

3) Glänzender Schweinsalat. Hyoseris lucida.

mit einblumigen Blumenschäften, und beynahe fleischigen, hobelförmigen, eckigen, gezähnten Blättern, Hyoseris scapis unifloris, foliis subcarnosis runcinatis angulatis dentatis. LINN. Syst. Veg. p. 600. Mant. Pl. I. p. 108. JACQ. hort. Tab. 150. Dens leonis graecus, foliis erysimi crassis et succulentis. TOURNEF. Cor. 35.

Diese fand Tournefort und nach ihm auch Forskähl in dem Oriente wild. Sie scheint dem äusserlichem Ansehen nach in sehr vielem mit dem vorhergehenden übereinzukommen, die Blätter sind aber dicker, beynahe fleischig, glänzend, und mit kurzen Einzähnungen versehen. Die Blumenschäfte sind purpurröthlich und länger als die Blätter. Der Kelch ist eckig; die Randsaamen sind fast ohne Krone. Sie blüht immer nur Vormittag.

Vierte Art. Unterscheidungszeichen.

4) Rauher Schweinsalat. Hyoseris scabra.

mit einblumigen Blumenschäften, rauhen Blättern, und mit Haarkronen versehenen Saamen, Hyoseris scapis unifloris: foliis scabris, seminibus pappos. LINN. Syst. Veg. p. 600. Sp. Pl. p. 1138. Hort. Cliff. 386. ROY. lugdb. 127. Taraxaconastrum, erysimi folio, flore minimo. VAILL. act. 1721. p. 235. Dens leonis minimus, foliis hirsutis, calycibus segmentis a flore delapso erectis et semina complexis. RAI. suppl. 147. Hieracium minimum supinum, tragopogoni capitulis. BOCC. mus. 2. p. 146. t. 106.

Boccone

Boccone entdeckte dieſe in Sicilien wild. Sie hat ebene, röhrige, oben verdickte, mit einem durchſichtigen Staub beſtreute Stämme, welche ſich nur nach einer Seite zu neigen: die Blätter ſind faſt leyerförmig, nackend, etwas rauh, dunkelgrün, und beynahe gefranzt: die Lappen ſtehen abwechſelnd und ſind mit einigen ſägeartigen Einzähnungen verſehen: die letzte und oberſte Lappe iſt dreylappig eckig. Der Kelch iſt länglich, feſte, ſechseckig, und beynahe auch ſechsblätterig: die Blätchen ſind lanzettförmig, beynahe rinnenförmig und einander gleich: eben ſo viel Blätchen ſtehen auswärts und bedecken die Baſis des Kelchs Die Saamen ſind mit einem rauhen Rande, und einer mit Grannen bewehrten Haarkrone verſehen. Schweinſalat.

5) Virginiſcher Schweinſalat. Hyoſeris virginica. Fünfte Art.

mit einblumigen Blumenſchäften, und lanzettförmigen, leyerförmigen glatten Blättern, Hyoſeris ſcapis unifloris, foliis lanceolatis lyratis glabris. LINN. Syſt. Veg. p. 601. Sp. Pl. p. 1138. GRON. virg. 60*. CLAYT. n. 376. Unterſ. zeichen.

Von dieſer iſt Virginien das Vaterland. Die Wurzelblätter ſind anfangs eyrund, dann lanzettförmig und endlich leyerförmig, ſpitzig und glatt. Die Blumenſchäfte ſind nackend, einblumig, und dreymal länger als die Blätter. Die Kelche ſind überaus einfach, nicht geſchuppt, und beſtehen aus zehen lanzettförmigen Blätchen. Die Blumenkrone iſt ſatt gelb. Die Saamen ſind viereckig, mit einem häutigen ungetheilten Rande, und noch mit drey bis vier langen Borſten gekrönt.

6) Kleinſter Schweinſalat. Hyoſeris minima. Sechſte Art.

mit einem getheilten nackenden Stamme, und verdickten Blumenſtielen, Hyoſeris caule diviſo nudo, pe- Unterſ. zeichen.

Schwein salat.

pedunculis incrassatis. LINN. Syst. Veg. p. 601. Sp. Pl. p. 1138. Hort. Cliff. 386. Fl. Suec. 630; 707. ROY. lugdb. 127. GOUAN. monsp. 416. SAUV. monsp. 14. REYG. Ged. 1. p. 194. n. 1. POLLICH. pal. n. 753. MATTUSCHK. Siles. n. 575. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 346. OED. Fl. Dan. t. 201. GORT. belg. 225. Lapsana foliis ovatis, dentatis, caulibus nudis, sub flore tumentibus. HALL. helv. n. 4. Hyoseris angustifolio. TABERN. Ic. 180. Hieracium minus folio subrotundo. C. BAUH. pin. 127. Hieracium minimum. CLUS. hist. 2. p. 142. pann. 647. tab. 649.

Diese ist auf sandigen, auch thonigen Aeckern und unter dem Getreyde durch ganz Europa zu finden. Sie ist eine sehr niedrige Pflanze, die oft nur wenige Zolle, selten einen Schuh hoch wächst. Die Blätter liegen auf der Erde, sind eyförmig stumpf, und am Rande mit scharfen Zähnen versehen. Der Stamm hat keine Blätter, ist glatt, unten sehr dünne und roth, oben grün, und treibt einen kürzern Ast zur Seite aus: beyde sind hohl, oben viel dicker als unten, und unterstützen eine kleine bleichgelbe Blume, mit einem kurzen dicken Kelche. Zuweilen, aber sehr selten, findet man mehr als einen Seitenast.

** Mit blätterichtem Stamm. (Caule folioso.)

Siebente Art.

7) Glattköpfiger Schweinsalat. Hyoseris Hedypnois.

Unterscheidungszeichen.

mit eyrunden glatten Saamenköpfen, und einem ästigen Stamme, Hyoseris fructibus ovatis glabris, caule ramoso. LINN. Syst. Veg. p. 601. Sp. Pl. p. 1138. Lapsana calycibus fructus capitatis dehiscentibus pedunculis incrassatis, floribus nutantibus. Hort. Cliff. 387. Lapsana fructibus subglobosis glabris, seminibus disci calyculato-papposis, Hort. Upsl. 246*. ROY. lugdb. 131. GOUAN. monsp. 416.

Digitized by Google

416. SAUV. monsp. 83. Rhagadioloides calthae folio, calyce glabro. VAILL. act. 1721. p. 202. Hedypnois annua. TOURNEF. Inst. R. H. p. 478. Hieracium capitulum inclinans, semine aduncо. C. BAUH. pin. 128. Hieracium facie hedypnois. LOB. Ic. 239. Schweinsalat.

Diese ist, so wie die beyden folgenden, ein Sommergewächs. Sie hat schwarze, glatte, einen Schuh lange Stämme, welche sich in einige lange Aeste theilen. Die Blätter sind länglicht gezähnt und umfassen den Stamm mit ihrer Basis: die obern werden sehr schmal. Die Blumen sind klein und gelb. Die Früchte oder die die Saamen einschließende Kelche sind glatt. Die in der Scheibe stehenden Saamen sind mit einer Borste, die am Rande oder Strahl stehenden aber nur mit einem besondern Rande versehen.

8) Rauhköpfiger Schweinsalat. Hyoseris rhagadioloides. Achte Art.

mit eyrunden haarigen Saamenköpfen, und einem ästigen Stamme, Hyoseris fructibus ovatis pilosis, caule ramoso. LINN. Syst. Veg. p. 601. Sp. Pl. p. 1139. Lapsana fructibus globosis pilosis, seminibus disci calyculato-papposis. Hort. Upsal. 246*. Unterscheichen.

Auch diese ist ein Sommergewächs und bewohnt mit der vorigen gleiches Vaterland. In Ansehung der Blätter kommt diese mit der vorhergehenden überein, sie sind aber doch bleicher und weniger haarig. Die Kelche sind fast kugelrund, auf ihrer Spitze gleichsam abgestumpft, bestehen aus gekrümmten oft schiefstehenden Schuppen, und sind über und über mit einem weichen Filze überzogen, wodurch sich dieses Gewächs auch von der vorhergehenden und folgenden Art unterscheidet.

9) Cre-

Digitized by Google

Schweinsalat. 9) Cretischer Schweinsalat. Hyoseris cretica.

Neunte Art. Unterscheichen. mit eyrunden rauhen Saamenköpfen, und einem ästigen Stamme, Hyoseris fructibus ovatis scabris, caule ramoso. LINN. Syst. Veg. p. 601. Sp. Pl. p. 1139. Lapsana fructibus ovatis scabris, seminibus disci calyculato-papposis. Hort. Upsl. 246*.

Diese ist gleichfalls jährig und auf der Insel Creta ursprünglich zu Hause. Die ganze Pflanze ist von Farbe grüner als die beyden vorhergehenden, der Stamm wird ziemlich hoch, und ist glatt. Die, die Saamen einschließenden Kelche sind mehr eyrund, und ihre Blätchen sind auswärts, besonders gegen die Spitze zu, sägeartig gezähnelt, welche Zähne sich mit Haaren endigen, daher sie rauch anzufühlen sind, doch sind sie übrigens weder an ihren Flächen noch Rändern zottig. Die Blumen hängen, ehe sie aufblühen, unter sich, die zeitigen Früchte sind aber doch wieder gleichsam niedergedrückt.

104 5ste Gattung.

Haasenkohl. Seriola.

Haasenkohl. Seriola.

Seriola. LINN. Gen. Plant. nr. 917. ed. nov. nr. 996.

Kennzeichen der Gattung. Wegen des spreuigen Bodens gab Vaillant dieser Gattung den Namen Achyrophorus, welche Benennung, wenn man ja übersetzen will, eher Spreuträger als Kugelträger, zu geben wäre. Die übrigen Kennzeichen sind ein einfacher Kelch, und eine beynahe gefiederte Saamenkrone.

Der Ritter nennt uns folgende vier Arten:

1) Glat-

Digitized by Google

1) Glatter Haaſenkohl. Seriola laevigata. Haaſenkohl. Erſte Art. Unterſ. zeichen.

iſt ziemlich eben, und hat umgekehrt-eyrunde gezähnte Blätter, Seriola laeviuſcula, foliis obovatis dentatis. LINN. Syſt. Veg p. 601. Sp. Pl. p. 1139. Achyrophorus fere glaber, bellidis glauco dentatoque folio. VAILL. act. 1728. p. 278. Hieracium ramoſum floribus amplis, calycibus valde hirſutis, foliis oblongis obtuſis: dentibus maioribus inaequalibus inciſis. RAI. ſuppl. 144.

Dieſe iſt, ſo wie alle folgenden Arten dieſer Gattung, ein jähriges Gewächs. Die Blumen haben eine anſehnliche Größe und ſind gelb. Ihre Kelche ſind ſtark zottig. Das Vaterland iſt die Inſel Creta.

2) Sicilianiſcher Haaſenkohl. Seriola aethnenſis. Zwote Art. Unterſ. zeichen.

iſt mit ſteifen Haaren beſetzt, und hat umgekehrt-eyrunde etwas gezähnte Blätter, Seriola hiſpida, foliis obovatis ſubdentatis. LINN. Syſt. Veg. p. 601. Sp. Pl. p. 1139. Hypochaeris calycibus aequalibus hiſpidis. Hort. Cliff. 385*. Hort. Upſ. 240*. JACQ. Obſ. 4. p. 3. t. 79. Achyrophorus hirſutus, bellidis obtuſo folio. VAILL. act. 1739. Hieracium multicaule, bellidis folio molli. BOCC. app. 8. Hieracium aethnenſe minimum, dentis leonis folio obtuſo. CUP. Hort. Cathol. 96.

Dieſe iſt in Sicilien urſprünglich zu Hauſe. Die Blätter ſind, wie an der kleinen Maaßliebe, eyrundlänglich, ſtumpf, an ihren Rändern weitläufig gezähnt und auf beyden Flächen mit ſteifen Haaren beſetzt; höher hinauf an dem Stamm werden ſie herzförmig und ſpitzig. Der Stamm iſt eckig, geſtreift, wird öfters über einen Schuh hoch, und theilt ſich in ſehr viele Aeſte; dieſe Aeſte theilen ſich wieder in verſchiedene Blumenſtiele, welche eben ſo, wie die Aeſte, der Stamm, die Blätter und Kelche, mit ſehr vielen ſteifen Haaren bewachſen ſind. Sie unterſtützen jedesmal eine anſehnliche groſe Blume, welche, gleich andern

Digitized by Google

Haasenkohl.

dern dieser Gattung und Klasse, gelb ist. In unsern botanischen Gärten wird sie jährlich aus dem Saamen gezogen.

Dritte Art. Unterscheichen.

3) Cretensischer Haasenkohl. Seriola cretensis.

ist rauchhärig, und hat hobelförmige Blätter, Seriola hirta, foliis runcinatis. LINN. Syst. Veg. p. 601. Sp. Pl. p. 1139. Achyrophorus hirsutus, dentis leonis folio laeviter dentato. VAILL. act. 1740.

Von diesem Gewächse kan weiter nichts gemeldet werden, als daß es auf der Insel Creta zu Hause ist, und Blätter hat, wie der Löwenzahn, welche nur obenhin gezähnt sind.

Vierte Art. Unterscheichen.

4) Brennender Haasenkohl. Seriola urens.

brennt, hat einen ästigen Stamm, und gezähnte Blätter, Seriola urens, caule ramoso foliis dentatis. LINN. Syst. Veg. p. 601. Sp. Pl. p. 1139. Hypochaeris foliis dentatis, caule ramoso folioso, calycibus hispidis. Sp. Pl. I. p. 810. Hypochaeris hieracii barbati folio, calyce hispido. VAILL. act. 1721. p. 215. Hieracium alpinum, dentis leonis folio acuto piloso proscisso, capitulis pungenti lanugine obsitis. CUP. hort. cath. 95. RAI. suppl. 146.

Auch von dieser ist Sicilien das Vaterland. Ausser den angegebenen Unterscheidungskennzeichen ist besonders jene Eigenschaft an ihr merkwürdig, daß sie gleich andern brennenden Gewächsen, mit überaus spitzigen und steifen borstenartigen Haaren bewachsen ist, welche bey jeder Berührung der Pflanze eine überaus brennende und beissend-juckende Empfindung erregen, und welche Eigenschaft besonders den Kelchen zukommt.

Digitized by Google

1046ste Gattung.

Ferkelkraut. Hypochaeris.

Ferkelkraut. Hypochaeris.

LINN. Gen. Plant. nr. 918. ed. nov. nr. 997.

Kennzeichen der Gattung.

Diese Gattung unterscheidet sich durch einen spreuigen Boden, durch einen Kelch, dessen Blätchen nach Art der Dachziegel beynahe schuppenartig übereinander liegen, und durch eine gefiederte Saamenkrone.

Wir kennen nur folgende vier Arten:

1) Pontisches Ferkelkraut. Hypochaeris pontana.

Erste Art.

Unterscheidungszeichen.

mit einem einfachen blätterichten einblumigen Stamme, und lanzettförmigen gezähnten Blättern, Hypochaeris caule simplici folioso unifloro, foliis lanceolatis dentatis. LINN. Syst. Veg. p. 601. Sp. Pl. p. 1140. Hieracium montanum. JACQ. austr. Tab. 190. Hieracium caule unifloro, foliis caulinis ovato lanceolatis, dentatis, amplexicaulibus. HALL. helv. n. 38. Hieracium alpinum glabrum flore singulari, cauli magno cubitali folioso insidente. RAI. ext. 144. Hypochaeris non ramosa, endiviae folio praelongo, monanthos. VAILL. act. 1721. p. 215. Hieracium latifolium pontanum praealtum glabrum, endiviae folio. BOCC. mus. 2. p. 148. t. 113. RAI. suppl. 142.

Auf den savoischen, schweitzerischen und österreichischen Gebürgen ist diese ursprünglich zu Hause. Sie wird sehr hoch, ist durchgehends glatt, und hat Blätter, welche jenen an der Endivie gar sehr ähnlich sind.

2) Gefleckes Ferkelkraut. Hypochaeris maculata.

Zweyte Art.

Unterscheidungszeichen.

mit einem fast nackenden Stamme, welcher einen einzelnen Seitenast hat, und eyrund-länglichten ungetheil-

Ferkelkraut.

getheilten gezähnten Blättern, Hypochaeris caule ſubnudo: ramo ſolitario, foliis ovato-oblongis integris dentatis, LINN. Syſt. Veg. p. 601. Sp. Pl. p. 1040. Hort. Cliff. 385. Fl. Suec. 631; 708. Fl. lapp. 288. ROY. lugdb. 125. DALIB. pariſ. 239. GORT. ingr. 125. GMEL. Sib. 2. p. 38. POLLICH. pal. n. 754. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 346. MATTUSCHK. Sileſ. n. 576. OED. Fl. Dan. tab. 149. Hypochaeris caule unifloro, foliis dentatis hirſutis. HALL. helv. n. 2. Tab. 1. Hypochaeris foliis ovato-oblongis dentatis, caule folioſo, ramoſo hiſpido. SCOP. Carn. 1. p. 398. n. 2. Achyrophorus maculatus. SCOP. Carn. 2. n. 986. Hypochaeris hirſuta, endiviae folio, magno flore. VAILL. act. 1721. p. 385. Hieracium alpinum latifolium hirſutie incanum, flore magno. C. BAUH. pin. 128. Hieracium latifolium primum. CLUS. hiſt. 2. p. 139. pann. 641. β) Hieracium alpinum, foliis dentatis, flore magno. C. BAUH. pin. 128. prodr. 65. HALL. helv. 1. p. 760. tab. 24. Dens leonis foliis integris, caule raris foliis veſtito, monanthes fere. RAI. hiſt. 214.

Dieſe Art wächſt urſprünglich auf Gebürgswieſen nicht nur in der Schweitz, in Oeſterreich, in der Provence, ſondern auch in Schweden wild. In Rußland iſt es eben ſo, beſonders an dem Strelnaia-Strom, ſehr gemein. Auch auf Bergfeldern in Deutſchland iſt es nicht ſelten. Der Stamm iſt meiſtentheils nur einfach, und treibt nur ſelten noch einen Nebenaſt. Er iſt rauch und wird, nach Herrn von Gorter, über eine Ehle hoch, und nach Herrn von Haller von einem Schuh bis zu einer Ehle; am gewöhnlichſten aber iſt ſeine Länge ein bis anderthalb Schuh hoch. Die Blätter ſtehen alle an der Wurzel beyſammen, ſind groß, über Spannenlang, ſehr breit, rauch, ey- oder vielmehr lanzettförmig: nach Gouans Bemerkung ſind ſie auch zuweilen in Querſtücke getheilt: ſie kommen in vielen den Endivienblättern bey, doch ſind ſie haarig und rauch; öfters ſind ſie auch gefleckt, und an ihren Rändern unmerklich gekerbt. Zu oberſt auf dem Stamm

ſteht

steht eine große gelbe Blume, welche große schwärzlichte Kelchschuppen hat. Die Saamen sind runzlicht, und mit einer gestielten Haarkrone versehen. Man hat das Kraut ehedem als Wundkraut empfolen, und in Brustkrankheiten und in der Schwindsucht verordnet. Einige Apothecker lassen es sich aus Mangel genugsamer botanischer Kenntnisse statt des Wolverleys (Arnica montana L.) sammeln, und betrügen sich und ihre Aerzte. In Smaland werden die Blätter als Kohl genossen. So lange die Pflanze frisch ist, wird sie begierig von Pferden gefressen. Sie öfnet ihre Blumen früh um sechs Uhr, und schließt sie um vier Uhr nachmittags, und diese geben den Bienen reichlichen Stof zu Wachs und Honig. Ferkelkraut.

3) Glattes Ferkelkraut. Hypochaeris glabra. Dritte Art.

ist glatt, und hat länglichte Kelche, deren Blätchen wie Dachziegel übereinander liegen, einen ästigen nackenden Stamm, und gezähnt-ausgebölte Blätter, Hypochaeris glabra, calycibus oblongis imbricatis, caule ramoso nudo, foliis dentato-sinuatis. LINN. Syst. Veg. p. 601. Sp. Pl. p. 1140. Hort. Cliff. 386. Hort. Upsal. 240*. ROY. lugdb. 126. DALIB. paris. 239. GOUAN. monsp. 417. SAUV. monsp. 300. GORT. belg. 225. REYG. Ged. 2. p. 125. POLLICH. pal. n. 755. MATTUSCHK. Silesi. n. 577. LEERS. herb. n. 599. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 347. OED. Fl. Dan. tab. 424. Hypochaeris foliis glabris, semipinnatis. HALL. helv. n. 3*. goett. p. 421. Hieracium chondrillae folio, parvo flore. VAILL. act. 1721. p. 214 Hypochaeris porcellina. TABERN. 179. Hieracium minus dentis leonis folio oblongo glabro. C. BAUH. pin. 127. Unterzeichen.

Deutschland, Dänemark, die Niederlande und die Schweiz sind von dieser das Vaterland. Sie wächst gewöhnlich an freyen Orten, an Rainen, Rasenwegen, auf Anhöhen, sandigen Aeckern, auch unter dem

Digitized by Google

Ferkelkraut. Getreyde wild, und blüht im Julius und August. Der Stamm, welcher ohngefehr einen Schuh hoch wird, theilt sich in mehrere Aeste. Die Blätter sitzen alle an der Wurzel, sind lang, schmal, zahnförmig ausgeschweift, glatt und spitzig. Die Blumen sind gelb. Die Saamen, die am Umkreise oder am Strahl der Blume sitzen, haben keinen Stiel an der Saamenkrone, diejenigen aber hingegen, die in der Scheibe oder Mitte sitzen. Sie ist jährig.

Vierte Art. 4) Langwurzlichtes Ferkelkraut. Hypochaeris radicata.

Unterscheichen. mit hobelförmigen, stumpfen, rauhen Blättern, einem ästigen, nackenden, ebenen Stamme, und schuppichten Blumenstielen, Hypochaeris foliis runcinatis obtusis scabris, caule ramoso, nudo laevi, pedunculis squamosis. LINN. Syst. Veg. p. 601. Sp. Pl. p. 1140. Hort. Cliff. 386. Fl. Suec. 2. n. 709. It. Scan. 225*. GOUAN. monsp. 417. SAUV. monsp. 299. GORT. ingr. 126. belg. 225. GER. prov. 173. ROY. lugdb. 125. n. 3. REYG. Ged. 1. p. 195. WEIG. pomm. n. 506. POLLICH. pal. n. 756. MATTUSCHK. Silef. n. 578. LEERS. herb. n. 600. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 347. Achyrophorus radicatus. SCOP. Carn. 2. n. 987. Hypochaeris foliis semipinnatis hirsutis, caule nudo, brachiato. HALL. helv. n. 3. OED. Fl. Dan. tab. 150. Hieracium dentis leonis folio obtuso maius. C. BAUH. pin. 127. Hieracium minus dentis leonis folio subaspero. *eiusd.* pin. 127. Hieracium dentis leonis folio, bulbosum. *eiusd.* pin. 127. prodr. 63. RAI. hist. 230. MORIS. hist. 3. p. 66. s. 7. t. 4. f. 27. Hieracium longius radicatum. LOB. Ic. 238. Hieracium tertium. DOD. pempt. 639. Hieracium septimum. TABERN. hist. 492.

Diese Art wächst durch ganz Europa auf Wiesen, an niedrigen Gebüschen, und auch in Wäldern wild. Sie hat eine lange perennirende Wurzel, welche zuweilen auch knollig wird. Die Blätter stehen an selbiger auf der

Digitized by Google

der Erde ausgebreitet, zahnförmig ausgeschnitten, mit stumpfen Spitzen, sind rauch und scharf. Die Stämme sind glatt, werden öfters eine halbe Ele hoch, und sind in Nebenäste vertheilt, ohne Blätter; nur sitzt bey jedem Ast ein kleines Schüppchen oder Blätchen, und nahe an den Kelchen, noch einige sehr kleine. Die Blumenstiele werden oben zu dicker, und unterstützen große Blumen. Die Kelchschuppen sind an ihrem Kiele gefranzt. Die Saamen sind oval, lang und gestreift. Die ganze Pflanze ist bitter, giebt einen milchähnlichen Saft von sich, welcher dem Geruch nach, dem Mohnsaft gleicht: und kommt in ihren Heilkräften mit den Wegwarten überein. Die Blumen geben den Bienen Stof zu Wachs und Honig. Ferkelkraut.

1047ste Gattung.

Rainkohl. Lapsana.

Rainkohl. Lapsana.

LINN. Gen. Plant. nr. 919. ed. nov. nr. 998.

Die Hauptkennzeichen dieser Gattung sind: ein nackender Boden, und ein Kelch, welcher an der Basis mit Schuppen umgeben ist, und wovon die innersten rinnenförmig ausgehölt sind. Kennzeichen der Gattung.

Der Ritter begreift hierunter folgende vier Arten:

1) Gemeiner Rainkohl. Lapsana communis.

Erste Art. Unterscheidungszeichen.

mit eckigen Fruchtkelchen, und sehr ästigen dünnen Blumenstielen, Lapsana calycibus fructus angulatis, pedunculis tenuibus ramosissimis. LINN. Syst. Veg. p. 602. Sp. Pl. p. 1141. Hort. Cliff. 384. Hort. Upsl. 246. Fl. Suec. 649; 710. ROY. lugdb. 130. DALIB. paris. 244. GMEL. Sib. 2. p. 40. GORT. belg. 226. GOUAN. monsp. 417. REYG. God. 1. p. 195. NECK. gallob. 334.

Digitized by Google

Rainkohl.

SCOP. Carn. 2. n. 988. POLLICH. pal. n. 757. MATTUSCHK. Sileſ. n. 579. LEERS. herb. n. 621. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 347. OED. Fl. Dan. tab. 500. Lapſana caule brachiato, foliis ovatis, longe petiolatis, petiolis pinnatis. HALL. helv. n. 6. Soncho affinis lapſana domeſtica. C. BAUH. pin. 124. Sonchus ſylvaticus 1. 2. 3. TABERN. 192. 193. Lampſana. DOD. pempt. 675. LOB. Ic. 207.

Dieſe iſt urſprünglich in Wäldern, Dörfern, und beſonders im Gartenlande durch ganz Europa als ein ſehr beſchwerliches Unkraut bekannt und einheimiſch. Nach der Verſchiedenheit des Bodens erlangt es eine verſchiedene Höhe; zuweilen wird es nur einen, oder anderthalben, zuweilen auch ſechs Schuh hoch. Die unterſten Blätter haben Stiele, ſind epförmig, groß, am Rande ausgeſchweift, ſo, daß ſie gegen den Stiel ein, auch wohl zwey Paar ungleichförmige Seitenlappen bekommen, davon die untern kleiner ſind; höher hinauf ſind ſie ohne Stiele, lanzettförmig, ſchmal, und am Rande ganz. Der Stamm theilet ſich in verſchiedene Nebenzweige, und trägt kleine bleichgelbe Blumen. Wenn man in dieſe Pflanze ſchneidet, ſo fließt ein milchweißer Saft heraus. Sie iſt ehemals als ein erweichendes, gelinde abführendes und kühlendes Mittel äuſſerlich und innerlich verordnet worden: es frißt ſie alles Vieh gerne, ſo lange ſie noch jung und ſaftig iſt. In Konſtantinopel ſpeißt man ihre Blätter roh, man kan ſie auch in der Theuerung als Zugemüße gekocht genießen.

Zwote Art.

2) Warzichter Rainkohl. Lapſana Zazintha.

Unterſcheidungszeichen.

mit knotigen, abwärts gedruckten, ſtumpfen, ungeſtielten Fruchtkelchen, Lapſana calycibus fructus toruloſis depreſſis obtuſis ſeſſilibus. LINN. Syſt. Veg. p. 602. Sp. Pl. p. 1141. Hort. Cliff. 390. Lapſana calycibus fructus ſubrotundis angulatis, pedunculis incraſſatis, floribus erectis. ROY. lugdb. 131.

Digitized by Google

131. GOUAN. monsp. 417. GER. prov. 173. MILL. Dict. n. 4. Zazintha. TOURNEF. Inst. R. H. p. 476. Tab. 269. Chondrilla verrucaria, foliis cichorei viridibus. C. BAUH. pin. 130. Cichorium verrucatum, zazintha. CLUS. hist. 2. p. 144. Rain-kohl.

Diese von dem Ritter unter die Gattung Rainkohl gebrachte Art, macht bey Tournefort ein eigenes Zazintha benanntes Pflanzengeschlecht aus. Das eigentliche Vaterland ist der Orient und Italien. Wegen ihrer warzichten Saamengehäuse nannte sie schon Matthiolus Cichorium verrucatum, oder warzichte Wegwarte. Sie hat einen beynahe zweytheiligen, gestreiften, steifen Stamm, welche von einem Fuß, bis zu einer Ele in die Höhe gehen. Die Blätter an der Wurzel sind leyerförmig, und spitzig: jene an dem Stamm sind pfeilförmig, gezähnt und umfassen ihn mit ihrer Basis. Die Blumen sitzen auf der Spitze des Stammes, welcher oben dicker wird; ehe selbige aufgeblüht sind, hängen sie unter sich. Die Blumen sind auf ihrer Oberfläche gelb, und auf ihrer Unterfläche röthlich. Die Benennung Zazintha ist vielleicht von einer griechischen Insel gleiches Namens entlehnt, worauf sie vermuthlich zuerst entdeckt worden.

3) Sternförmiger Rainkohl. Lapsana stellata. Dritte Art.

mit nach allen Seiten zu abstehenden Fruchtkelchen, pfriemenförmigen Strahlen, und lanzettförmigen ungetheilten Stammblättern, Lapsana calycibus fructus undique patentibus: radiis subulatis, foliis caulinis lanceolatis indivisis. LINN. Syst. Veg. p. 602. Sp. Pl. p. 1141. Hort. Upsl. 245°. SAUV. monsp. 82. GOUAN. monsp. 417. GER. prov. 173. Hieracium siliqua falcata. C. BAUH. pin. 128. Hieracium stellatum. I. BAUH. hist. 2. p. 1014. Hieracium narbonense falcatum. LOB. Ic. 240. Unterscheichen.

Digitized by Google

Rainkohl.

Diese wächst sowol in Languedock in der Provence, als auch um Montpellier und in Italien wild. Sie führt den Namen wegen ihrer sternförmig auseinander stehenden Saamen. Der Stamm theilt sich in verschiedene Aeste, und hat lanzettförmige, gezähnte Blätter: die Wurzelblätter sind aber in tiefe Querstücke gespalten.

Vierte Art.

4) Levantischer Rainkohl. Lapsana Rhagadiolus.

Unterscheidungszeichen.

mit nach allen Seiten zu abstehenden Fruchtkelchen, pfriemenförmigen Strahlen, und leyerförmigen Blättern, Lapsana calycibus fructus undique patentibus: radiis subulatis, foliis lyratis. LINN. Syst. Veg. p. 602. Sp. Pl. p. 1141. Hort. Upsl. 245*. MILL. Dict. n. 2. Lampsana Rhagadiolus. SCOP. Carn. 2. n. 930. Hieracium falcatum alterum. RAI. hist. 256. Rhagadiolus lampsanae folio. TOURNEF. Cor. 36. Rhagadiolus edulis hieraciis affinis. I. BAUH. hist. 2. p. 1014.

Das Herzogthum Krain und die Levante ist das eigentliche Vaterland dieser Art. Gerard hält sie nur für eine bloße Abänderung von der vorigen; sie scheint aber doch, wenigstens eine ziemlich beständige Varietät zu seyn. In Italien wird sie Ragaggiolo genennt. Auch diese ist, nach Tourneforts Dafürhalten, wichtig genug, eine eigene Gattung zu bestimmen, welche sie auch bey ihm unter dem Namen Rhagadiolus ist. Jeder Strahl des Kelches bey diesem Gewächse ist wie eine Rinne ausgehölt, und stellet gewissermassen einen Riß vor, durch den man den in der Röhre liegenden Fruchtknoten gewahr wird.

Digitized by Google

1048ſte Gattung.

Zwangkraut. Catananche.

Zwangkraut. Catananche.

LINN. Gen. Plant. nr. 920. ed. nov. nr. 999.

Kennzeichen der Gattung.

Dioſkorides belegte mit dieſem Namen ein Gewächſe, welches man ehedem mit unter die Liebes- und Zaubertränke gemiſcht haben ſoll: ob dieſes aber eine Art dieſer Gattung ſeye, iſt noch unentſchieden. Vielleicht dachte Naillant an eben dieſe Sage, da er den Namen Cupidone bey Anführung dieſer Gattung gebraucht. Herr Houttuin nennt es Zwangkraut: wenigſtens ſcheint er ſich mehr dabey zu denken, als bey dem Namen Raſpelkraut, den Herr D. Planer dieſer Pflanzengattung im Deutſchen gegeben. Sie hat folgende Kennzeichen: einen beynahe ſpreuigen Boden, und einen Kelch, welcher aus Schuppen beſteht, die wie Dachziegel übereinander liegen, und eine Saamenkrone, welche mit einem kleinen fünfborſtigen Kelche bewehrt iſt.

Folgende drey Arten gehören hieher.

Erſte Art. Unterſcheiden.

1) Blaues Zwangkraut. Catananche caerulea. mit Kelchen, deren untere Schuppen eyrund ſind, Catananche ſquamis calycinis inferioribus ovatis. LINN. Syſt. Veg. p. 602. Sp. Pl. p. 1142. Hort. Cliff. 390. ROY. lugdb. 122. GOUAN. monſp. 418. SAUV. monſp. 418. MILL. Dict. n. 1. Catananche caerulea, ſemifloſculorum ordine ſimplici. VAILL. act. 1721. p. 215. Chondrilla caerulea, cyani capitulo. C. BAUH. pin. 430. Chondrillae ſpecies tertia. DOD. pempt. 638. β) Catananche flore pleno caeruleo. TOURNEF. Inſt. R. H. 478. Chondrilla caerulea, cyani capitulo altera. C. BAUH. pin. 130.

Digitized by Google

Zwangkraut.

Diese ist auf steinichten Hügeln in dem Narbonnesischen ursprünglich zu Hause. Sie hat eine perennirende Wurzel, aus welcher nicht sonderlich hohe, ästige Stämme herauskommen. Die Blätter sind wie an dem Coronopus; die obern sind schmäler und mit einigen Einzähnungen versehen. Die Blumen sind blau, und gleichen einigermassen den gemeinen Kornblumen.

Zwote Art.

2) Gelbes Zwangkraut. Catananche lutea.

Unterscheichen

mit Kelchen, deren untere Schuppen lanzettförmig sind, Catananche squamis calycinis inferioribus lanceolatis. LINN. Syst. Veg. p. 602. Sp. Pl. p. 1142. Hort. Cliff. 390. Hort. Upsal. 247. ROY. lugdb. 122. GOUAN. monsp. 418. SAUV. monsp. 308. MILL. Dict. n. 2. Catananche lutea, longo nervoso dentatoque folio. VAILL. act. 1721. p. 216. Chondrilla cyanoides lutea, coronopi folio non divisо. BOCC. mus. 2. p. 21. t. 7. BARR. ic. 1135. Stoebe plantaginis folio. ALP. exot. 287. tab. 286.

In Spanien bey Corduba, so wie auf der Insel Creta wächst diese ursprünglich wild. Sie unterscheidet sich schon durch ihre gelbe Blumen von der erstgedachten hinlänglich: aber auch ihre Blätter sind von einer ganz andern Gestalt. Sie gleichen einigermassen dem schmalblätterichten Wegerich, und haben drey die Länge hin laufende sehr sichtbare Nerven. Die spätern Blumen sitzen unten an der Wurzel feste, fast ohne Stiel, öfnen sich selten, und sind doch fruchtbar. Sie ist nur ein Sommergewächs.

Dritte Art.

3) Griechisches Zwangkraut. Catananche graeca.

Unterscheichen.

hat eingeschnittene Blätter, Catananche foliis incisis. LINN. Syst. Veg. p. 602. Sp. Pl. p. 1142. Catananche lutea foliis varie incisis. VAILL. act. 1721. p. 216. Scorzonera graeca laxatilis et maritima,

Digitized by Google

ritima, foliis varie laciniatis. TOURNEF. Cor. 36. It. 1. p. 223. tab. 222. Ueberſ. 1. Band. p. 342. Taf. 343. Zwang-kraut.

Das Vaterland ſind die Seeufer in Griechenland. Tournefort entdeckte ſie auf der Inſel Naxia in der Levante wild. Sie hat eine Schuh lange perennirende Wurzel, aus welcher ein anderthalb Schuh hoher, gerader, haariger, geſtreifter Stamm hervorkommt, welcher beſonders unten an der Wurzel mit Blättern umgeben iſt, die ebenfalls haarig, ſteif, ſieben bis acht Zoll lang, drey bis vier Zoll breit, tief bis an die Ribbe eingeſchnitten, und am Rande unregelmäßig gekerbt ſind. Diejenigen Blätter, welche oben an dem Stamme ſelbſt ſtehen, ſind ſehr weit von einander entfernt, um vieles kleiner, haben eine erhabene große Ribbe, die weiß iſt, wie an den untern Blättern. Die letztern Blätter ſind ganz klein, und nur am Rande gezähnt. Die Stämme theilen ſich manchmal in Zweige ab, die faſt nackend ſind, von welchen jeder nur eine einzige Blume unterſtützt, die anderthalb Zoll im Umfange hat, gelb, und der Blüthe der gemeinen Sorte gleich iſt. Ohngeachtet dieſe ſowohl der Ritter als Tournefort ſelbſt, für eine beſondere Art halten, ſo ſcheint ſie doch nach Millers Meinung nur eine etwas ungewöhnliche Abänderung der vorigen zu ſeyn.

1049ſte Gattung.

Wegwarte. Cichorium.

Wegwarte. Cichorium.

LINN. Gen. Plant. n. 921. ed. nov. nr. 1000.

Die weſentlichen Kennzeichen dieſer Gattung ſind: ein etwas mit Spreu beſetzter Boden, und ein Kelch, der an der Baſis mit kleinen Schuppen umgeben Kennzeichen der Gatt.

Wegwarte.

ben ist, nebst einer Saamenkrone, welche aus fünf Zähnen bestehet, und beynahe ganz unmerklich haarig ist.

Der Ritter rechnet darunter folgende drey Arten:

Erste Art. Unterscheichen.

1) Wilde Wegwarte. Cichorium Intybus.

mit doppelten ungestielten Blumen, und hobelförmigen Blättern, Cichorium floribus geminis sessilibus: foliis runcinatis. LINN. Syst. Veg. p. 602 Sp. Pl. p. 1142. Fl. Suec. 650; 711. DALIB. paris. 244. Cichorium caule simplici. Hort. Cliff. 389. Mat. med. n. 499. BERG. mat. med. T. II. n. 404. MILL. Dict. n. 1. GER. prov. 174. GORT. belg. 226. KRAM. austr. 234. GOUAN. monsp. 419. NECK. gallob. p. 334. POLLICH. pal. n. 758. MATTUSCHK. Silef. n. 580. SCOP. Carn. 2. n. 991. LEERS. herb. n. 598. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 348. BLACKW. tab. 183. Cichorium foliis pinnatis, pinnis triangularibus dentatis, floribus sessilibus. HALL. helv. n. 1. Cichorium sylvestre s. officinarum. C. BAUH. pin. 126. Intybus sylvestris. CAM. epit. 285. FUCHS. hist. 979. Cichorium sylvestre, Picris. DOD. pempt. 635. Seris picris sylvestris s. Cichorium. LOB. Ic. 228.

Dieses Gewächse, welches unter dem Namen der wilden Wegwarte jedem bekannt ist, wächst durch ganz Europa überall an Fußsteigen, Wegen und an den Rändern der Aecker wild, und blüht im Julius, August und September. Ausser der gewöhnlichen Benennung Wegwarte, führt sie noch im Deutschen folgende in verschiedenen Provinzen übliche Namen: Wegeleuchte, Wegelungen, Hundsläufte, Sonnenwendel, Feldsonnenwirbel, verfluchte Jungfer. Im Niederländischen wird sie Cicorey oder Suikery, im Französischen Chicorée, und im Englischen wild Succory genennt. Der Stamm wird drey bis vier Schuh hoch, theilet sich oben in verschiedene kleinere, und treibt auch aus Blatwinkeln Neben-

Nebenäste, er ist steif, und sowohl als die Blätter rauch. Die untern Blätter sind groß und lang, und in viele gekerbte, oder gezähnte Einschnitte tiefer oder seichter getheilet: die obern sind kleiner und weniger getheilet. Auf der Spitze des Stammes sowohl, als an den Nebenästen sitzen große blaue Blumen, fast immer paarweise gemeiniglich dichte aneinander. Auch giebt es eine Spielart mit weißen Blumen, welche aber selten anzutreffen ist. In den Apotheken sind die Wurzel, das Kraut, samt den Blumen und Saamen zu finden. Da man sie zum Gebrauch auch für die Apothecken anbauet, so ist zu bemerken, daß ihr Anbau zwar ihren Geschmack, nicht aber ihre Heilkräfte verbessert: sie unterscheidet sich dadurch von der wilden, daß jene nur tiefere, und gleichsam sichelförmige Einschnitte in den Blättern hat, und daß im übrigen beyde, die wilde sowohl als die cultivirte, mit einander dem äusserlichen Ansehen nach übereinkommen. In den jungen Pflanzen führen die Wurzel, Stämme und Blätter einen milchigen Saft bey sich, welcher in derjenigen Pflanze, welche wild wächst, ungemein bitter schmeckt: dieser milchartige Saft scheint sich aber doch in der angebaueten zu verändern, dergestalt, daß selbiger mehr schleimig und weniger bitter ist. In diesen schleimigen und milchähnlichen Theilen haben die Wurzeln ein gelindes feuerbeständiges wesentliches Salz, welches anzeigt, daß es ihr nicht an Bestandtheilen fehle, eröfnende, reinigende, auflösende, stärkende, und verdünnende Kräfte zu äussern. Aus diesen Gründen wird noch heut zu Tag besonders der ausgepreßte Saft von den Aerzten in der Hypochondrie, Verstopfung der Leber, der Gelbsucht, dem Scharbock mit Nutzen gebraucht. Auch in der Küche ist ihr Gebrauch, mit Wasser abgekocht, oder als Salat, so wie das Kraut als Zugemüße bekannt; eben so bekannt sind die mit Zucker überzogenen Wegwartwurzeln. Auch getrocknet kan man die Wurzeln statt des

Wegwarte.

Bro-

Wegwarte.

Brodes gebrauchen, und geröstet einen Trank daraus bereiten, der dem Kaffee am Geschmacke nicht unähnlich, aber nach seinen Wirkungen auf die Gesundheit viel vorzüglicher ist, wie denn dergleichen Cichorienkaffee an vielen andern Orten gar nichts ungewöhnliches ist. Den Pferden, ob sie schon die ganze Pflanze stehen lassen, sind doch die Wurzeln in den Frühlingskuren sehr heilsam; die Schaafe hingegen lieben das Kraut sehr, besonders wenn es noch jung und saftig ist, wird es aber älter, so kan man die Schweine damit mästen. In den Apotheken bewahrt man noch ein abgezogenes Wasser; den bekannten Wegwartsyrup mit Rhabarber (Syrup de cich. cum Rheo) und die Saamen, unter den vier kleinern kühlenden. Die Pflanze fängt an zu blühen, wann der gemeine Natterkopf oder das Echium vulgare, aufhört: sie öfnet ihre Blumen früh um acht Uhr, und schließt sie um vier Uhr Nachmittags.

Zwote Art.

2) Endivien. Cichorium Endivia.

Unterscheichen.

mit einzelnen gestielten Blumen, und ganzen gekerbten Blättern, Cichorium floribus solitariis pedunculatis, foliis integris crenatis. LINN. Syst. Veg. p. 602. Sp. Pl. p. 1142. Hort. Cliff. 389. Hort. Upsal. 247. Mat. med. n. 400. BERG. mat. med. T. II, n. 405. MILL. Dict. n. 3. BLACKW. Tab. 378. Cichorium latifolium s. Endivia vulgaris. C. BAUH. pin. 125. Intybum sativum. DOD. pempt. 634. LOB. Ic. 233. β. Endivia crispa. C. BAUH. pin. 125. Cichorium (*crispum*) floribus solitariis pedunculatis, foliis fimbriatis crispis. MILL. Dict. n. 4.

Das eigentliche Vaterland von diesem gleichfalls jedem bekannten Gewächse ist dem Ritter so wie uns unbekannt. Sie ist jährig, und unterscheidet sich schon darinn von der vorhergehenden Art, welche perennirt; auch ist sie nicht so sehr bitter, als jene.

Die

Digitized by Google

Die Blätter sind breiter, oben runder, und an der Seite nicht eingeschnitten, wie an der vorhergehenden. Die Zweige stehen mehr horizontal, und die Stämme werden nie so hoch. In den englischen Gärten, nach Millers Versicherung, steht die krauße Endivie, welche Linne nur für eine bloße Abänderung hält, in einem weit größern Werthe als die gemeine glatte. Sie soll sich wegen ihrer wenigern Bitterkeit, so wie wegen ihres mildern und zärtern Geschmackes, diesen Vorzug eigen gemacht haben. Obschon aber, wie kurz vorher erwähnt, der Ritter die krause Endivie nur für eine bloße Abänderung hält; so scheint selbige doch nach Millers Erfahrung keine zu seyn. Da selbiger beyde Arten fast vierzig Jahre gezogen, und niemal wahrgenommen, daß sie sich je verändert hätten, als daß die krause Art mehr oder weniger gekräuselt wäre, so scheint diese Beobachtung doch von einigem Gewichte zu seyn, und wenigstens die künftige Aufmerksamkeit erfahrner Gärtner zu verdienen. Im Winter und Herbst werden beyde Arten häufig zum Salat gebraucht; man sucht sie deßwegen, so lange es die Witterung zuläßt, zu erhalten. Eine fast vollständige Anweisung, wie diese Pflanze tractiret werden muß, damit man sie im Herbst und die Wintermonate über in möglichster Vollkommenheit habe, giebt gleichfalls Miller in seinem Gärtnerlex. 1. Band S. 711. u. f. Wegwarte.

Herr Bergrath von Jacquin führt in seinen Observ. fasc. IV. tab. 80. eine gewiße Art dieser Gattung unter den Namen Cichorium pumilum an, welche in gar vielen Stücken, mit dieser übereinzukommen scheint. Diese Zwergwegwarte ist gleichfalls nur jährig, und wird selten über einen Schuh hoch. Das Vaterland ist auch von dieser unbekannt.

Digitized by Google

Wegwarte.

3) Dornichte Wegwarte. Cichorium spinosum.

Dritte Art. Unterscheichen.

mit einem zweyzeiligen dornichten Stamme, und in den Winkeln der Blätter festsitzenden Blumen, Cichorium caule dichotomo spinoso, floribus axillaribus sessilibus. LINN. Syst. Veg. p. 602. Sp. Pl. p. 1143. Hort. Cliff. 388. MILL. Dict. n. 2. FABRIC. helmst. 128. Cichorium spinosum. C. BAUH. pin. 126. prodr. 62. tab. 62. Chondrillae genus elegans, caeruleo flore. CLUS. hist. 2. p. 145.

Von dieser sind die sandigen Hügel an den Seeufern auf der Insel Creta und in Sicilien das Vaterland. Sie ist zweyjährig, und hat eine ziemlich dicke und lange Wurzel, beynahe wie die beyden vorhergehenden, die Stämme sind aber holzig und hart. Die Blätter gleichen jenen an der gemeinen Wegwarte, sind bitter, doch ohne Milch. Sie fallen bald ab, und geben dann der ganzen Pflanze, deren Aeste mit zween bis drey Dornen bewafnet sind, ein dornichtes strauchartiges Ansehen. Die Blumen sind sehr klein und blau.

105ste Gattung.

Golddistel.

Golddistel. Scolymus.

Scolymus.

LINN. Gen. Plant. nr. 922. ed. nov. nr. 1001.

Kennzeichen der Gattung.

Diese Gattung hat einen mit Spreu besetzten Boden, einen dornichten Kelch, dessen Blätchen oder Schuppen Dachziegelartig über einander liegen, und Saamen, welche ohne Haarkrone sind.

Wir kennen nur die beyden folgenden Arten von dieser Gattung.

1) Ge-

Digitized by Google

1) Gefleckte Golddiſtel. Scolymus maculatus. Golddiſtel. Erſte Art. Unterſcheidungszeichen.

mit einzelnen Blumen, Scolymus floribus ſolitariis. LINN. Syſt. Veg. p. 602. Sp. Pl. p. 1143. Hort. Cliff. 388. Scolymus annuus. Hort. Upſ. 244. Scolymus foliis margine attenuatis. GOUAN. monſp. 419. MILL. Dict. n. 1. SCOP. Carn. 2. n. 992. GER. prov. 175. Scolymus chryſanthemus annuus. DODART. mem. 4. p. 303. Scolymus theophraſti narbonnenſis. CLUS. hiſt. 2. p. 153.

Dieſe Art iſt jährig und in Italien und dem Narbonneſiſchem zu Hauſe. Sie hat eine lange ſchmale Wurzel, aus welcher öfters ein eine bis zwo Elen hoher Stamm herauskommt. Dieſer iſt äſtig, doch unterhalb nahe an der Wurzel mehr. Die Blätter ſind glatt, glänzend, am Rande knorplig, ſtachlicht, und lauffen bis an die Baſis des Stammes an ſelbigen herunter. Die Blumen ſitzen einzeln in den Winkeln der Blätter. Die Blume iſt ziemlich klein, und hat braunrothe Staubbeutel.

2) Spaniſche Golddiſtel. Scolymus hiſpanicus. Zweite Art. Unterſcheidungszeichen.

mit gehäuft ſtehenden Blumen, Scolymus floribus congeſtis. LINN. Syſt. Veg. p. 603. Sp. Pl. p. 1143. Hort. Cliff. 388. Scolymus foliis margine incraſſatis. MILL. Dict. n. 2. Ic. tab. 229. GOUAN. monſp. 419. ROY. lugdb. 128. FORSKAEHL. Fl. aegypt-arab. Cent. V. p. 145. Scolymus vivax. SAUV. monſp. 294. Scolymus chryſanthemos. C. BAUH. pin. 384. Scolymus theophraſti hiſpanicus. CLUS. hiſt. 2. p. 153. Carduus chryſanthemos. DOD. pempt. 725. LOB. Ic. II. 6.

Von dieſer ſind Italien, Sicilien und das Narbonneſiſche das eigentliche Vaterland. Sie hat eine ſpindelförmige perennirende Wurzel, aus welcher ein eben ſo hoher Stamm, wie der vorige, herauskommt. Er theilt ſich gleichfalls in verſchiedene Aeſte, welche aber

aber an diesem besonders an der Wurzel in geringerer Anzahl stehen. Die Blätter sind etwas rauch, aschgrau, am Rande nicht knorplig, laufen gleichfalls an dem Stamm herunter, doch hören sie immer vor dem nächsten Blat auf. Die Blumen stehen immer zu vier gehäuft beyeinander, sie sind noch einmal so groß als an der vorigen: ihre Staubbeutel haben aber gleiche Farbe mit ihnen.

1051ste Gattung.

Klette. Arctium

Klette. Arctium.

LINN. Gen. Plant. nr. 923. ed. nov. nr. 1002.

Kennzeichen der Gattung.

Die Hauptkennzeichen dieser Gattung sind: ein kugelrunder Kelch, welcher mit Schuppen bedeckt ist, die an ihrer Spitze hackenförmig sind. — Nach dem Ritter gehören folgende drey Arten hieher:

Erste Art. Unterscheidungszeichen.

1) Gemeine Klette. Arctium Lappa.

mit herzförmigen unbewehrten gestielten Blättern, Arctium foliis cordatis inermibus petiolatis. LINN. Syst. Veg. p. 603. Sp. Pl. p. 1143. Arctium. Hort. Cliff. 391. Fl. Suec. 651; 712. Mat. med. n. 501. BERG. mat. med. T. II. n. 406. MURR. app. med. T. I. p. 83. n. 29. ROY. lugdb. 144. DALIB. paris. 245. MILL. Dict. n. 1. NECK. gallob. 339. SCOP. Carn. 2. n. 995. POLLICH. pal. n. 759. MATTUSCHK. Siles. n. 581. LEERS. herb. n. 624. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 348. BLACKW. tab. 117. OED. Fl. Dan. tab. 642. Lappa. HALL. helv. n. 161. GORT. belg. 227. KRAM. austr. 215. GOUAN. monsp. 420. Personata seu lappa maior altera. MATTH. 1155. Lappa maior s. Arctium Dioscoridis. C. BAUH. pin. 198. Bardana seu lappa maior.

Digitized by Google

maior. DOD. pempt. 58. Personata. CAM. epit. 887. β) Lappa maior montana capitulis tomentosis. C. BAUH. pin. 198. MILL. Dict. n. 3. Klette.

Diese Art, welche unsere gemeine Klette ist, wächst durch ganz Europa auf Ruinen, an den Rändern der Wege, so wie an Zäunen, und blüht im Julius und August. Sie führt im Deutschen noch folgende nicht ungewöhnliche Namen: Lutzenklette, Roßklette, und Grindwurz: auf Französisch wird sie Gletteron, auf englisch Burdock, genennet. In Schweden heißt sie Karborrar und im holländischen Klitsen, Klitten, oder Kladden Der Stamm wird einen, anderthalb, bis zween Schuh hoch, und treibt viele Seitenäste. Die untersten Blätter sind sehr groß, herzförmig, rauch, zuweilen am Rande gekerbt, zuweilen glatt, und stehen auf eigenen Stielen. Die Blätter, so an den Stämmen sitzen, sind den untern ähnlich, aber kleiner. Aus den Blatwinkeln sowohl, als auf der Spitze des Stammes, erscheinen die braunrothen oder violetfarbenen Blumenköpfe, derer mehrere gleichsam schirm- oder traubenförmig beysammen stehen. Sowohl die neuern als alten botanischen Schriftsteller haben verschiedene Klettenpflanzen aufgezeichnet, welche besonders in der Gestalt, und dem Ansehen der Blumenköpfe, einen sehr merklichen Unterschied anzeigen: denn eine andere Pflanze hat große mit einem weißen Filze überzogene: eine andere grüne und beynahe klebrige Blumenköpfe, und diese letztere sind hinwiederum groß oder klein. Aus diesem Unterschied hat Herr von Haller ehedem drey ganz verschiedene Arten bestimmt; hingegen der Ritter und andere mehr halten dieses nur für zufällige, nicht aber natürliche Eigenschaften, und rechnen dieselben unter die Abweichungen. Welche von diesen Meinungen der Wahrheit am nächsten sey, läßt sich schwer bestimmen. Jedoch wenn man andere Pflanzen betrachtet; so bemerkt man, daß dieser Bau des

Klette. Kelches, welcher mit rauchen und wollenähnlichen Fäden überzogen, vielleicht für eine natürliche Eigenschaft könne gehalten werden. Ueber dieses bestättiget auch die Erfahrung, daß weder durch die Pflegung, noch durch andere angewendete Mittel, der filzige Kelch der Klette weder glatt werde, noch der glatte einen Filz bekomme. — So sehr das Vieh, besonders die Schaafe, diese Pflanze verachten, und so sehr sie die Schäfer und Ackerleute verfluchen, so angenehm ist sie den Aerzten, welche beynahe alle ihre Theile gebrauchen. Ihre außen schwärzlichte innerlich aber weiße, eßbare, wohlriechende, süßliche und wie Artischocken schmeckende Wurzel verräth durch ihren Geschmack seifenartige Bestandtheile, und scheint daher vorzügliche eröfnende, gelinde, harn- und schweißtreibende, und ein wenig zusammenziehende Kräfte zu besitzen; daher sie noch immer von den Aerzten bey Eröffnung verstopfter Eingeweide oder Gefäße, in kalten Flüssen, in kalten und hitzigen Fiebern, in Wundfiebern, in der Krätze, und ähnlichen Hautausschlägen, in Giftkrankheiten, im Podagra, im Blasenstein mit dem besten Erfolge angerathen und gebraucht wird. Wird sie in Lauge gelegt, und das Haupt damit gewaschen, so befördert sie den Wachsthum der Haare, und reiniget selbige von allem Ungeziefer. Auch ihre bittere Blätter sollen diese Eigenschaft, wiewohl in einem geringern Grade besitzen, und werden auch äusserlich in Wunden angepriesen. Ihr bitterer scharfer Saame treibt sehr stark auf den Harn, und soll in Gestalt eines Pulvers, oder Milch, die Schmerzen der Sciatik, und des Steins ungemein lindern. Das Dekokt von der Wurzel, welches uns nach einigen Behauptungen die Sassaparille entbehrlich macht, soll nach Sinapius in Pohlen allein im Stande seyn, das venerische Uebel aus dem Grunde zu kuriren, wobey aber der Patient mit dem Körper in Mist vergraben werden muß. Heinrich der Dritte, König

in

in Frankreich, wurde auf eben diese Weise nach Formius Zeugnisse geheilet Ferner wird der häufige Genuß des Absuds der Klettenwurzel von Boerhaaven sowohl als Herrn von Hallern als ein vorzügliches Mittel im Seitenstechen, in der Lungenentzündung, ingleichen zur Beförderung aller Ausschläge, und Austreibung der Kinderpocken empfohlen. Wenn man ihre Stämme, ehe sie noch zu blühen anfangen, abbricht, schält, und entweder mit Spargel zurichtet, oder mit Eßig, Oel oder Salz zubereitet, sollen sie eine angenehme Speise seyn, und ebenfalls auch den Harn treiben. Eben so können nach Kalm die ersten zarten Sprößlinge, wenn man sie auf gemeldte Art reiniget, mit Salz als Rettig gegessen werden. Das aus dem Kraut und der Wurzel doppelt destillirte Wasser, wird von vielen wider das Podagra angerühmet; man wärmt es nur ein wenig, tunket ein zart leinen Tuch darein, und schlägt es über die podagrischen mit schmerzhafter Entzündung und Geschwulst behafteten Glieder; es soll alsdann der Schmerz sich in wenig Stunden verlieren, und dem Patienten bald wieder auf die Füße geholfen seyn. Die Schäfer pflegen den hustenden und lungensüchtigen Schaafen die Wurzel klein zerschnitten unter das Futter zu mengen; einige mischen, zu gleichem Endzwecke, noch Wohlgemuth, Baldrian und Enzian darunter. Die gemeinen und abergläubischen Leute hängen die Wurzeln in ihren Häusern auf, damit der Donner nicht einschlage. In Schweden werfen die Kinder bey Nachtzeit, mit den Klettenköpfen nach den Fledermäusen, welche sich auf diese Art fangen lassen. Wenn die trockenen Blätter in das Feuer geworfen werden, so erregen sie ein Knistern, daher Tournefort auf einen darin wohnenden Salpeter schloß. Alston aber glückte dieser Versuch nicht. Auch giebt es eine Abänderung mit weißer Blüthe, welche in manchen Jahren nicht sonderlich selten ist. Klette.

Digitized by Google

Klette.

2) Alpen-Klette. Arctium Perſonata.

Zwote Art. Unterſcheiden.

mit gefranzt-ſtachlichten herunterlaufenden Blättern, wovon die an der Wurzel gefiedert, die am Stamme aber länglicht-oval ſind, Arctium foliis decurrentibus ciliato-ſpinoſis: radicalibus pinnatis: caulinis oblongo-ovatis. LINN. Syſt. Veg. p. 603. Sp. Pl. p. 1144. Carduus perſonata. JACQ. vind. 275*. Fl. auſtr. Tab. 348. Carduus inermis, foliis imis pinnatis, ſuperioribus ovato-lanceolatis, ſerratis, ſquamis calycinis reflexis. HALL. helv. n. 162. *eiusd.* helv. ed. 1. p. 678. tab. 19. opuſc. 232. Carduus capitulis in vertice congeſtis lanigeris: ſquamis reflexis. GMEL. Sib. 2. p. 62. t. 24. Cirſium maius caule alato polycephalon, capitulis maioribus perſonatae aemulis. RAI. ſuppl. 399. Carduus mollis latifolius, lappae capitulis. C. BAUH. pin. 377. prodr. 155. BURS. XXI. 13.

Auf den ſchweitzeriſchen, öſterreichiſchen und genever Alpen wächſt dieſe Art, welche zweyjährig iſt, urſprünglich wild. Weil ſich an dieſer die Kelchſchuppen nicht hackenförmig umbiegen, ſo ſcheint ſie eher unter die Gattung der Diſteln als Kletten zu gehören, welcher Umſtand beſonders Herrn von Haller und Gmelin wichtig genug ſchien, ſie von dieſer zu trennen, und unter den Diſteln zu beſchreiben. Die Stammblätter ſind eyrund-länglicht, auf der Unterfläche filzig, und an beyden Rändern ſägeförmig eingeſchnitten: dieſe ſägeförmige Einſchnitte endigen ſich mit kleinen Stacheln, zwiſchen welchen auch noch einige wiewohl überaus kleine Dornſpitzen ſtehen. Obſchon dieſe Blätter an ihrer Baſis ſehr ſchmal ſind, ſo kauffen ſie doch an dem Stamm herunter, und ſind gleichfalls an ihren ſehr zarten Rändern ſtachlicht. Die Blumenſtiele ſind filzig, und eben ſo mit ſtachlichten Rändern bewafnet. In Anſehung des Baues der Blätter, der Blumenriſpe, und der Geſtalt und Größe des Kelches, kommt dieſe mit der vorigen zwar überein, weicht aber doch von ſelbiger in Rückſicht

der

der nicht hackenförmig umgebogenen Kelchschuppen wieder ab. Die Blumen sind purpurfärbig, und haben in Sibirien einen angenehmen Geruch. Klette.

3) Distelartige Klette. Arctium carduelis. Dritte Art. Unterz.

mit in Querstücke getheilten dornichten Blättern, Arctium foliis pinnatifidis aculeatis. LINN. Syst. Veg. p. 603. Mant. Pl. I. p. 108. Cirsium arctioides. SCOP. Carn. 2. n. 997. tab. 53. zeichen.

Scopoli entdeckte diese auf den krainischen Alpen wild. Sie kommt dem äusserlichen Ansehen nach in sehr vielen mit der Haberdistel (Serratula arvensis) überein. Der Stamm ist krauß und dornicht. Die Blätter sind zerschlissen, in Querstücke getheilt, an dem Rande dornicht, und umfassen den Stamm mit ihrer Basis. Die Blumen stehen auf der Spitze des Stammes und sind gestielt. Die Kelche bestehen aus gleichbreit-borstenartigen, abstehenden, einwärts gekrümmten Schuppen.

1052ste Gattung.

Scharte. Serratula.

Scharte Serratula.

LINN. Gen. Plant. nr. 924. ed. nov. nr. 1003.

Diese Gattung unterscheidet sich durch einen beynahe walzenförmigen Kelch, dessen Schuppen wie Dachziegel übereinander liegen und unbewehrt sind. Kennzeichen der Gattung.

Der Ritter rechnet darunter folgende vierzehen Arten:

Scharte 1) Färber-Scharte. Serratula tinctoria.

Erste Art. Unterscheidungszeichen.

mit leyerförmig, in Querstücke getheilten Blättern, deren oberstes Stück das gröste ist; und einförmigen Blümchen, Serratula foliis lyrato-pinnatifidis: pinna terminali maxima, floſculis conformibus. LINN. Syst. Veg. p. 603. Sp. Pl. p. 1144. Hort. Cliff. 391. Hort. Upſ. 249. Fl. Suec. 660; 713. ROY. lugdb. 143. DALIB. pariſ. 246. GOUAN. monſp. 421. KRAM. auſtr. 235. POLLICH. pal. n. 760. PALL. it. 1. p. 63. MATTUSCHK. Sileſ. n. 582. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 349. OED. Fl. Dan. tab. 281. Carduus tinctorius. SCOP. Carn. 2. n. 1012. Carduus inermis, foliis glabris ſerratis, imis ovatis, ſuperioribus ſemipinnatis. HALL. helv. n. 163. Jacea quae Serratula vulgo. TOURNEF. Inſt. R. H. p. 444. Serratula. C. BAUH. pin. p. 235. DOD. pempt. 44. LOB. Ic. 534.

Nach dem Ritter sind die waldichten Wiesen des nördlichen Europens das eigentliche Vaterland dieser Art. Sie perennirt und blüht im Julius und August. Der Stamm, welcher sich oben in mehrere Aeste theilet, ist steif, aufrecht, und wird gegen drey Schuh hoch. Die Wurzelblätter sind unzertheilt, ey- oder lanzettförmig, die folgenden am Stamme sind in fadenartige am Rande scharf gezähnte Lappen zerschnitten, dergestalt, daß der mittlere Lappen an der Spitze der gröste ist. Die purpurblauen Blumen stehen fast schirmförmig beysammen. Die Saamenkronen spielen ins goldbraune. Ehemals hielte man diese Scharte für ein Wundkraut, und empfahl sie wider Brüche und geronnen Blut: heut zu Tag ist sie aber wenig mehr in Gebrauch. Den gröſten Nutzen hingegen leisten ihre Wurzeln in der Färberey, da sie mit Alaun eine gute und nicht verschießende gelbe, und mit Judig eine grüne Farbe geben. Die Art und Weise sie anzubauen, kan in des berühmten Herrn D. Schrebers vermischten Schriften 13. Th. S. 60. nachgelesen wer-

werden. Ihre ausbrechenden jungen Blätter ſind den Schaafen ein gutes und angenehmes Futter, werden aber von keinem Vieh mehr angerührt, ſo bald ſie hart und älter werden. Uebrigens da ſie ſtark wuchert, iſt ſie als ein Verderb der Wieſen anzuſehen, und von ſelbigen billig auszurotten. Scharte

2) Kranz-Scharte. Serratula coronata. Zwote Art.

mit leyerförmig- in Querſtücke getheilten Blättern, deren oberſtes Stück das gröſte iſt, und Strahlenblümchen, welche länger als die weiblichen Blümchen ſind, Serratula foliis lyrato-pinnatifidis: pinna terminali maxima, floſculis radii femineis longioribus. LINN. Syſt. Veg. p. 603. Sp. Pl. p. 1144. Serratula praealta centauroides montana. BOCC. muſ. 2. p. 45. t. 37. Carduus inermis, foliis glabris pinnatis: lacinia extima maxima, capitulis ſqualidis. GMEL. Sib. 2. p. 49. t. 20. Serratula foliis laciniatis. AMM. ruth. n. 181. Unterſcheichen.

Dieſe Scharte iſt ſowohl in Italien als Sibirien einheimiſch, und gleicht in gar ſehr vielen Stücken der vorhergehenden, iſt aber dreymal höher, und weicht auch in Anſehung der Strahlenblümchen von gedachter wieder hinlänglich ab. Der Stamm iſt geſtreift, und erreicht die Höhe eines Mannes am gewöhnlichſten, nur ſelten iſt er niedriger als vier Schuh. Die Wurzelblätter ſind ſamt den Stielen eine halbe Ele lang.

3) Alpen-Scharte. Serratula alpina. Dritte Art.

mit eyrunden faſt zottigen Kelchen, und ungetheilten Blättern, Serratula calycibus ſubhirſutis ovatis, foliis indiviſis. LINN. Syſt. Veg. p. 603. Sp. Pl. p. 1145. Hort. Upſ. 391. Serratula foliis petiolatis: radicalibus ovato-oblongis dentatis, caulinis integerrimis. Fl. Suec. 661; 714. Serratula foliis ovato-lanceolatis: radicalibus ſerratis, caule thyrſiflore. Fl. lapp. 291. Cirſium inerme, Unterſcheichen.

Digitized by Google

Scharte foliis ex ovato-lanceolatis denticulatis infra lanugine candidis. GMEL. Sib. 2. p. 67. tab. 26. Carduo-Cirsium minus brittanicum, floribus congestis. PLUK. alm. 83. t. 154. f. 3. β. *Serratula cynoglossifolia* Cirsium humile montanum, cynoglossi folio, polyanthemum. MORIS. hist. 3. p. 148. DILL. Elth. 82. t. 70. f. 81. GMEL. Sib. 2. p. 76. t. 32. OED. Fl. Dan. tab. 37. HALL. l. c. var. β. γ) *Serratula lapathifolia.* Cirsium polyanthemum, molli hastato folio. MORIS. hist. 3. p 148. s. 7. tab. 29. f. 1. tab. 22. Cirsium foliis ovato-lanceolatis dentatis, subtus tomentosis, calycibus villosis. HALL. helv. n. 179. tab. 6. Cirsium alpinum boni henrici folio. *eiusd.* helv. inchoat. Tom. I. tab. VI. p. 77. Carduus mollis, lapathi foliis. C. BAUH. pin. 377. Carduus mollior secundus. CLUS. hist. 2. p. 151. δ) *Serratula angustifolia* Cirsium inerme, foliis linearibus utrinque viridibus, calycibus hirsutis. GMEL. Sib. 2. p. 78. t. 33. HALL. helv. 10. var. γ.

Weil diese Art meistens auf den höchsten lapplandischen, österreichischen, schweitzerischen, norwegischen und sibirischen Alpen und Gebürgen wächst, so scheint ihr mit Recht der Name Alpen-Scharte zuzukommen. Sie ist sehr vielen Abänderungen unterworfen, woher selbige aber ihren Ursprung genommen, scheint noch nicht bestimmt werden zu können, wenigstens sind ihre Standörter, zumal selbige so gar beständig sind, nicht die einzigen Veranlassungen. Sie kommen, in Ansehung ihrer blauen Blumen, mit einander überein, weichen aber doch in ihren Blättern wieder von einander ab. Bald sind die Blätter länglicht, wie an der Hundszunge, oder breiter wie an dem Ampfer; zuweilen sind sie gezähnt, zuweilen auch nicht. Im ersten Zustande wird man die Ampferblätterichte des Caspar Bauhins gewahr, im andern, eine andere Abänderung, welche beynahe grasähnliche Blätter hat, die an ihren beyden Rändern gar nicht gezähnt sind. Von der Ampferblätterichten, giebt Herr von Haller (Tom. I. tab. VI. p. 77.) eine sehr wohlgerathene Ab-

Digitized by Google

Abbildung, welche uns die vom Cluſius gegebene entbehrlich macht. Die Kelche ſind beſonders an dieſer ſehr wollig und filzig; dieſen Filz oder Wolle reibt das Landvolk in Sibirien mit den Händen ab, und bedient ſich ſelbiger als Zunder. Eben dieſe Wolle kan man auch von der erſtern Abänderung abreiben, welche in dem erſtern Jahre, wenn ſie noch nicht blüht, von den Tatarn, das Weibchen, genennt wird. Die Blumen geben, nach Herrn von Haller, einen ſehr angenehmen Geruch von ſich. Der Blumenboden iſt mit kleinen Borſten beſetzt. Sie perennirt ſamt allen ihren Varietäten. Scharte

4) Weidenblätterichte Scharte. Serratula ſalicifolia. Vierte Art.

mit gleichbreit-lanzettförmigen abwechſelnd ſtehenden, ungeſtielten, glattrandigen Blättern, welche auf der Unterfläche beſtäubt ſind, Serratula foliis lineari-lanceolatis alternis ſubtus incanis ſeſſilibus integerrimis. LINN. Syſt. Veg. p. 603. Sp. Pl. p. 1145. Cirſium inerme erectum, foliis ex lineari lanceolatis: infra candidis. GMEL. Sib. 2. p. 69. tab. 27. Unterſcheiden.

Auch dieſe iſt gleich der vorigen auf trockenen, dürren, unbeſchatteten Anhöhen in Sibirien einheimiſch, woſelbſt ſie Gmelin antraf. Der Stamm iſt eckig, gegen oben zu äſtig, und ſelten über einen Schuh hoch. Die Blätter ſind weidenartig, glattrandig, auf der Unterfläche weißlicht, und an der Baſis etwas an dem Stamm herunterlaufend. Die Blumen ſind ſchön purpurroth, ſie ſtehen in Kelchen, welche den vorigen überaus ähnlich ſind, zu drey bis vieren auf jedem einzelnen Aſt.

5) Vielblumige Scharte. Serratula multiflora. Fünfte Art.

mit lanzettförmigen, auf der Unterfläche filzigen, glattrandigen, beynahe an dem Stamme herunterlaufenden Unterſcheiden.

Scharte

fenden Blättern, einem in flachen Blumensträußen blühenden Stamme, und walzenförmigen Kelchen, Serratula foliis lanceolatis subtus villosis subdecurrentibus integerrimis, caule corymboso, calycibus cylindricis. LINN. Syst. Veg. p. 603. Sp. Pl. p. 1145. Serratula elatior, floribus umbellatis parvis. GERB. tan. 294. Cirsium inerme, caulibus adscendentibus, foliis linearibus infra cinereis. GMEL. Sib. 2. p. 71. tab. 28? *sed flores maiores.*

Gmelin fand auch diese in Sibirien wild. Der Stamm ist eckig, blüht in flachen Blumensträußen, theilt sich in verschiedene Aeste, von welchen jeder wieder einen flachen Blumenstrauß unterstützt, dergestalt, daß sich der Stamm gleichsam in einem dicken Wald, welcher aus beynahe unzählichen Blumen besteht, endiget. Die Blätter sind weidenartig, und auf ihrer Unterfläche mit einer weißen Wolle überzogen. Die Kelche sind walzenförmig, und ihre Schuppen glatt, spitzig und purpurröthlich. Sie kommt in einigen Stücken mit der vorigen überein, die Blätter laufen aber an ihrer Basis nur wenig an dem Stamm herunter, und sind auf ihrer Unterfläche filzig; auch sind die Blumen in ungleich zahlreicherer Menge vorhanden, und ihre Kelche spitziger, glatt, mehr und breiter gezähnt.

Sechste Art.

6) Neujorkische Scharte. Serratula noveboracensis.

Unterscheidungszeichen.

mit lanzettförmig-länglicht sägeartig gezähnten hängenden Blättern, Serratula foliis lanceolato-oblongis serratis pendulis. LINN. Syst. Veg. p. 603. Sp. Pl. p. 1146. Hort. Cliff. 392. ROY. lugdb. 143. PALL. it. 3. p. 321. Serratula noveboracensis maxima, foliis longis serratis. DILL. Elth. 255. tab. 263. f. 342. Serratula noveboracensis altissima, foliis doriae mollibus subincanis. MORIS. hist. 2. p. 133. RAI. suppl. 208. Centaurium medium noveboracense luteum, solidaginis folio integro tenuiter crenato. PLUK. alm. 93. t. 109. f. 3.

Von

Von dieser sind Neu-York, Virginien, Carolina, Canada und Kamtschatka das Vaterland, in welcher letztern Gegend sie der verdienstvolle Herr Collegien-Rath Pallas auf seiner Reise wild antraf. Sie perennirt gleich den meisten dieser Gattung, und erreicht sehr oft die Höhe von zehen bis zwölf Schuhen. Scharte

7) Sehr hohe Scharte. Serratula praealta.

Siebente Art. Unterscheichen.

mit lanzettförmig-länglichten, sägeartig-gezähnten, abstehenden, auf der Unterfläche zottigen Blättern, Serratula foliis lanceolato-oblongis serratis patentibus subtus hirsutis. LINN. Syst. Veg. p. 603. Sp. Pl. p. 1146. MILL. Dict. n. 8. Ic. tab. 234. Serratula virginiana, persicae folio subtus incano. DILL. Elth. 356. tab. 264. f. 343. Serratula praealta, angusto plantaginis aut persicae folio. BOCC. mus. 2. p. 45. t. 32. Eupatoria virginiana, serratulae noveboracensis latioribus foliis. PLUK. alm. 141. t. 280. f. 6.

Diese ist gleichfalls in dem nördlichen Amerika und vorzüglich in Carolina, Virginien und Pensylvanien zu Hause. Sie erreicht die Höhe von fünf Schuhen, und hat Pfersichbaumartige Blätter, welche aber um vieles schmäler als bey der vorigen sind. Nach Tozzetis Bemerkung, ist bey dieser der Boden nackend, nicht aber mit Härchen besetzt.

8) Graue Scharte. Serratula glauca.

Achte Art. Unterscheichen.

mit eyrund-länglichten, scharfzugespitzten sägeartig-gezahnten Blättern, flach Blumensträußeartig beysammenstehenden Blumen, und beynahe rundlichten Kelchen, Serratula foliis ovato-oblongis acuminatis serratis, floribus corymbosis, calycibus subrotundis. LINN. Syst. Veg. p. 603. Sp. Pl. p. 1146. GRON. virg. 116. MILL. Dict. n. 3. Serratula marilandica, foliis glaucis cirsii instar denticulatis. DILL. elth. 354. t. 262. f. 341. Centaurium medium marianum, folio integro cirsii nostratis more spinulis fimbriato. PLUK. mant. 40.

Mari-

Scharte

Mariland, Virginien und Carolina ſind von dieſer das Vaterland. Sie perennirt gleichfalls, hat meergrüne graue Blätter, und wird dennoch höher als die vorige, doch niedriger als die neujorkiſche.

Neunte Art. Unterſ. zeichn.

9) Sparrichte Scharte. Serratula ſquarroſa.

mit gleichbreiten Blättern, und ſparrichten, beynahe ungeſtielten, ſcharf zugeſpitzten, ſeitwärts beveſtigten Kelchen, Serratula foliis linearibus, calycibus ſquarroſis ſubſeſſilibus acuminatis lateralibus. LINN. Syſt. Veg. p. 603. Sp. Pl. p. 1146. Hort. Cliff. 392*. GRON. virg. 116. ROY. lugdb. 143. MILL. Dict. n. 4. Cirſium tuberoſum capitulis ſquarroſis. DILL. Elth. 83. t. 71. f. 82. Strebe virginiana tuberoſa latifolia, capitulis ſeſſilibus, ſquamis foliaceis acutis donatis. MORIS. hiſt. 3. p. 137. ſ. 7. tab. 27. f. 10. bona.

Auch dieſe iſt in Virginien zu Hauſe; ſie perennirt gleich der vorigen mit ihrer knolligen Wurzel. Die Blümchen ſind ſehr lang, und rückwärts gekrümmt: ihre Griffel ſind noch länger und oben entzwey getheilet.

Zehnte Art. Unterſ. zeichen.

10) Rauſchende Scharte. Serratula ſcarioſa.

mit lanzettförmigen glatträndigen Blättern, und geſtielten ſtumpfen ſparrichten Kelchen, Serratula foliis lanceolatis integerrimis, calycibus ſquarroſis pedunculatis obtuſis. LINN. Syſt. Veg. p. 603. Sp. Pl. p. 1146. GRON. virg. 2. p. 116. Cirſium non ramoſum, foliis lateralibus, flores ferens pauciores maiores. *eiusd.* virg. 1. p. 92. Jacea altera non ramoſa, tuberoſa radice, foliis latioribus, flores ferens pauciores maiores. BANNIST. virg. 1028. PLUK. mant. 105. Eupatorio affinis americana bulboſa, floribus ſcarioſis capitulis contextis. PLUK. alm. 142. t. 177. f. 4.

Auch von dieſer iſt Virginien das Vaterland. Sie weicht von der vorhergehenden nicht nur in Anſehung ihrer ſtumpfen ſparrichten Kelche ab, ſondern auch durch

Digitized by Google

durch ihre verlängerten, einblumigen, ſeitwärts be- Scharte
feſtigten Blumenſtiele, welche mit einigen Blätchen verſehen ſind; ſo wie auch durch ihre breit-lanzettförmigen Blätter, welche ungeſtielt, mit keinen Nerven verſehen ſind, auch nicht an dem Stamme herunter laufen. Doch kommt ſie in Anſehung ihrer Fortdauer und ihrer knolligen Wurzel mit der vorhergehenden wieder überein.

11) In Aehren blühende Scharte. Serratula ſpicata.

Eilfte Art.

mit gleichbreiten Blättern, welche an der Baſis gefranzt ſind, einem einfachen Stamme, und ungeſtielten, ſeitwärts befeſtigten in Aehren blühenden Blumen, Serratula foliis linearibus baſi ciliatis, floribus ſpicatis ſeſſilibus lateralibus, caule ſimplici. LINN. Syſt. Veg. p. 603. Sp. Pl. p. 1147. GRON. virg. 116. Cirſium tuberoſum, lactucae capitulis ſpicatis. DILL. Elth. 85. t. 72. f. 83. Jacea non ramoſa, tuberoſa radice, floribus plurimum rigidis peranguſtis. BANNIST. virg. 1927. Jacea anguſtifolia, tuberoſa radice, virginiana. PLUK. alm. 190. t. 424. f. 6. Stoebe virginiana tuberoſa anguſtifolia, capitulis ſeſſilibus. MORIS. hiſt. 3. p. 137. ſ. 7. t. 27. f. 10. Unterſ. zeichen.

Von dieſer iſt das mitternächtliche Amerika das Vaterland. Sie kommt zwar durch ihre knollige Wurzel mit der vorigen überein, weicht aber doch durch ihre in Aehren blühende, kleine, röthliche Blumen, wieder von ſelbiger ab. Ihrer Wurzel werden zertheilende Kräfte zugeſchrieben, daher ſie im engliſchen Throatwort genennt wird.

12) Bittere Scharte. Serratula amara.

Zwölfte Art.

mit lanzettförmigen Blättern, Kelchen, deren Schuppen ſtumpf, abſtehend, gefärbt, und oben rauſchend ſind, und auf der Spitze des Stammes befeſtigten Blumen, Serratula foliis lanceolatis, ſquamis caly- Unterſ. zeichen.

Scharte

calycinis apice scarioſis obtuſis patulis coloratis, floribus terminalibus. LINN. Syſt. Veg. p. 604. Sp. Pl. p. 1148. Cirſium inerme, foliis ſcabris: inferioribus ex ſinuato dentatis, ſquamis calycum ſubrotundis membranaceis. GMEL. Sib. 2. p. 72. tab. 29.

Dieſes ſibiriſche Gewächſe kommt dem erſten Anſehen nach mit der kurz vorher beſchriebenen Alpenſcharte überein. Es hat einen eckigen Stamm, welcher faſt immer drey bis vier Schuhe hoch wird; und ſich in verſchiedene Aeſte theilet, welche aufrecht ſtehen, und von denen jeder ſich oft mit drey geſtielten Blumen endiget. Dieſe ſind ſo groß wie die rothe Kornblume. Die Kelche ſind rauſchend, und ihre Schuppen häutig, weich, gefärbt, wie an einigen Flockenblumen-Arten. Die Saamenkrone iſt weiß. Die Blätter ſind lanzettförmig, und laufen etwas an dem Stamme herunter: die obern ſind glatträndig, rauh, dieſes aber vorzüglich am Rande. Die Inwohner der Stadt Jacut bedienen ſich des Abſuds der Wurzel dieſer bittern Scharte, welche inwendig weiß, und einen bittern ſalzigen Geſchmack hat, gegen die Venusſeuche und wider die damit verbundenen Knochenſchmerzen.

13te Art.

13) Flockenblumenartige Scharte. Serratula centauroides.

Unterſ. zeichen.

mit in Querſtücke getheilten, ſchiefen, ſpitzigen, glatten, unbewehrten Blättern, mit ſcharfen Spitzen verſehenen Kelchſchuppen, wovon die innern rauſchend ſind, Serratula foliis pinnatifidis obliquis acutis glabris inermibus, ſquamis calycinis mucronatis: interioribus ſcarioſis. LINN. Syſt. Veg. p. 604. Sp. Pl. p. 1148. Carduus caule ramoſo, foliis pinnatifidis: foliolis dentatis, ſquamis ex lanceolato ſpinoſis. GMEL. Sib. 2. p. 44. n. 38. t. 17.

Dieſe wächſt gleichfalls in Sibirien urſprünglich wild. Die ganze Pflanze iſt einen Schuh hoch. Die

Aeſte

Aeſte ſind glatt, ſtarrend, ſtehen wechſelsweiſe, und unterſtützen jedesmal nur eine einzige Blume. Die Blätter ſind auf beyden Seiten glatt, aderig, ſpitzig, unbewehrt, lanzettförmig und mit lanzettförmigen Einzähnungen verſehen: ſie ſtehen ſcheitelrecht wie an der Lactuca Scariola. Der Kelch iſt eyrund-länglicht, und mit wehrlooß ſpitzigen Schuppen verſehen, die wie Dachziegel über einander liegen. Die Blume iſt purpurfärbig. Im ganzen ſieht ſie der Biſam-Flockenblume ſehr viel ähnlich. Scharte

14) Haberdiſtel. Serratula arvenſis. 14te Art.

mit ſtachlichten gezähnten Blättern, Serratula foliis dentatis ſpinoſis. LINN. Syſt. Veg. p. 604 Sp. Pl. p. 1149. Fl. Suec. n. 662; 715. Carduus radice repente, foliis lanceolatis dentatis margine aculeatis. Fl. lapp. 293. ROY. lugdb. 133. DALIB. paric. 246. PALL. it. 1. p. 59. POLLICH. pal. n. 761. LEERS. herb. n. 632. MATTUSCHK. Sileſ. n. 583. Cirſium caule anguloſo, ramoſo, foliis ſemipinnatis, pinnis anguloſis, ſpinoſis, calycibus inermibus, cylindricis. HALL. helv. n. 171. Cirſium foliis lanceolatis dentatis ſpinoſis: calycinis ſquamoſis tomentoſis, inermibus ariſtatis. SCOP. Carn. ed 1. p. 357. n. 4. ed. 2. n. 1001. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 349. GORT. belg. 228. KRAM. auſtr. 235. GOUAN. monſp. 421. OED. Fl. Dan. tab. 644. Carduus (*ſerratuloides*) foliis ſemiamplexicaulibus decurrentibus ſinuato-pinnatifidis, calycibus inermibus globoſo-conicis. NECK. gallob. p; 338. n. 9. Carduus vinearum repens ſonchi folio. C. BAUH. pin. 387. prodr. 156. Carduus in avena proveniens. *eiusd.* pin. 377. Carduus ſerpens levicaulis. I. BAUH. hiſt. 3. p. 59. Carduus arvenſis. TABERN. p. 700. Ceanothus theophraſti. COLUMN. ecphr. 1. p. 45. tab. 45. β) Cirſium arvenſe, ſonchi folio radice repente, caule tuberoſo. TOURNEF. Inſt. R. H. 448. Unterſcheiden.

Dieſe

Scharte

Diese ist eines der gemeinsten und beschwerlichsten Unkräuter, welches sich jährlich häufig auf den Aeckern und auf Wegen hin und wieder unter dem Getreyde, besonders unter dem Haber, durch ganz Europa zeiget. Die Blühezeit ist der Monat Julius und August. Der Stamm ist aufrecht, eckig, wird gegen drey Schuh hoch, und theilt sich in verschiedene Aeste. Die Blätter alle, die obersten ausgenommen, welche zwischen den Blumen sitzen, sind federartig eingeschnitten, und haben dreyeckige hin und her gebogene Lappen, deren Ecken mit einem Stachel besetzt sind. Die obern Blätter sind nicht tief eingeschnitten, aber sehr scharf gezähnt, und an jedem Zahn ebenfalls mit einem Stachel bewafnet. Auf der Spitze des Stammes und der Aeste stehen die purpurfarbenen Blumen, bald einzeln, bald paarweise beysammen. Dieses schwer zu tilgende Unkraut unserer Fruchtfelder ist den Schaafen auf der Braache, und andern Orten, bey seinem ersten Aufgrünen ein sehr angenehmes Futter, dessen junge saftreiche Blätterchen und Keime sie begierig suchen; sobald es hingegen älter ist, wird es von keinem Vieh mehr berühret. Schreber in seinen Sammlungen vermischter Schriften giebt zwar ein Mittel an, diese beschwerliche Haberdistel auf den Wiesen looß zu werden, allein es bestehet in nichts andern, als in der sorgfältigen und mühsamen Aushackung aller Wurzeln, welches im May und Junius jede vierzehn Tage geschehen muß. Die Bienen gehen den Blumen sehr nach. Die Saamenkronen, mit Haaren oder Wolle vermischt, können zu geringen Decken verarbeitet werden. Die Asche von dieser Pflanze soll zum Glasmachen dienlich seyn.

1053ste Gattung.

Distel. Carduus

Distel. Carduus

LINN. Gen. Plant. nr. 925. ed. nov. nr. 1004.

Die wesentlichen Kennzeichen sind: ein eyrunder Kelch, dessen Schuppen wie Dachziegel über einander liegen, und an ihren Endungen mit steifen Dornspitzen bewafnet sind; und ein Boden, der mit Härchen besetzt ist. Der Ritter rechnet darunter folgende ein und dreyßig Arten, von denen die siebenzehen ersten, Blätter haben, welche an dem Stamme herunterlaufen, die übrigen aber nur mit ungestielten, an dem Stamme nicht herunterlaufenden, versehen sind. Kennzeichen der Gattung.

* Mit an dem Stamm herunterlaufenden Blättern. (Foliis decurrentibus.)

1) Weißgefleckte Distel. Carduus leucographus. Erste Art.

mit gezähnten, stachlichten, an dem Stamm herunterlaufenden Blättern, nackenden, überaus langen, einblumigen Blumenstielen, und stachlichten umgebogenen Kelchen, Carduus foliis decurrentibus dentatis spinosis, pedunculis nudis longissimis unifloris, calycibus spinosis inclinatis. LINN. Syst. Veg. p. 604. Sp. Pl. p. 1149. Carduus foliis sinuatis aculeatis, caule crispo, pedunculis unifloris. ROY. lugdb. 134. WILLICH. illustr. n. 69. Cirsium maculis argenteis notatum. TOURNEF. Inst. R. H. 448. Carduus leucographus s. mariae hirsutus, capitulo minore. MORIS. blaes. 244. Unterscheidungszeichen.

Von dieser ist Campanien das Vaterland. Sie unterscheidet sich besonders durch ihre Blätter, welche mit silberfarbenen Flecken gezeichnet sind.

Digitized by Google

Diſtel.

2) Speerdiſtel. Carduus lanceolatus.

Zwote Art.

Unterſcheichen.

mit in Querſtücke getheilten, mit ſteifen Haaren beſetzten, an dem Stamm herunterlaufenden Blättern, deren Stücke weit auseinander geſperrt ſind, eyrunden, ſtachlichten, wolligen Kelchen, und einem haarigen Stamme, Carduus foliis decurrentibus pinnatifidis hiſpidis, laciniis divaricatis, calycibus ovatis ſpinoſis villoſis, caule piloſo. LINN. Syſt. Veg. p. 604. Sp. Pl. p. 1149. Carduus foliis lanceolatis decurrentibus: denticulis ſuperficieque ſpinoſis. Hort. Cliff. 392. Fl. Suec. 654; 716. ROY. lugdb. 132. DALIB. pariſ. 247. GORT. belg. 228. GOUAN. monſp. 421. LEERS. herb. n. 625. GMEL. Sib 2. p. 66. NECK. gallob. 337. POLLICH. pal. n. 762. MATTUSCHK. Sileſ. n. 584. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 340. Cirſium foliis ſemipinnatis, pinnis bilobatis, ſpinoſis, capitulis congeſtis, tomentoſis conicis. HALL. helv. n. 169. Cirſium foliis ſpinoſis, decurrentibus, pinnatifidis: laciniis alternis erectis; calycibus reticulato-ovatis. SCOP. Carn. 1. p. 355. ed. 2. n. 1007. Carduus lanceolatus. TABERN. 699. Carduus lanceolatus latifolius. C. BAUH. pin. 385. Carduus lanceolatus ſ. ſylveſtris Dodonaei. I. BAUH. hiſt. III. p. 58.

So gemein die erſtgedachte Haberdiſtel iſt, eben ſo gemein und beſchwerlich iſt dieſe. Sie wächſt durch ganz Europa an angebauten und unangebauten Orten, an Dämmen, Wegen und Straßen, ſowohl als im Gartenlande. Sie perennirt nicht, ſondern blüht allezeit erſt im zweyten Jahr, im Monat Julius und Auguſt. Der Stamm, welcher durchaus mit kurzen überaus ſtachlichten Blathäuten beſetzt iſt, wird gegen zwo Elen hoch. Die Blätter ſind lang, auf der Oberfläche grün, auf der Unterfläche aber weißlich, an den Seiten ſehr ausgeſchweift, und mit kurzen zweytheiligen, ſehr weit auseinanderſtehenden Lappen verſehen, deren Spitzen ſich mit einem ſcharfen ſpitzigen Stachel endigen. Die dicken bauchigen Blumenköpfe, welche einigermaſſen kegelförmig zulaufen, ſtehen auf der

der Spitze der obern Aeſte. Die äuſſern Kelchſchuppen ſind mit ihren Stacheln umgebogen, die innern aber mit weichern Dornen beſetzt, ſowohl aber als die Stämme etwas haarig. Die Blumen ſelbſt ſind purpurroth. Auch giebt es eine Spielart mit weißen Blumen, welche aber ſeltener anzutreffen iſt. Die Schaafe laſſen ſie ſtehen. Die Stämme kan man im Frühjahr, wenn man ſie abſchält, genießen. Diſtel.

3) Biſamdiſtel. Carduus nutans.

Dritte Art. Unterſ. zeichen.

mit halbherunterlaufenden ſtachlichten Blättern, umgebogenen Blumen, und Kelchen, deren Schuppen oben abſtehen, Carduus foliis ſemidecurrentibus ſpinoſis, floribus cernuis: ſquamis calycinis ſuperne patentibus. LINN. Syſt Veg. p. 603. Sp. Pl. p. 1150. Fl. Suec. 655; 717. Hort. Cliff. 393. It. goth. p. 293*. DALIB pariſ. 248. GORT. belg 228. GOUAN. monſp. 422. GUETT. ſtamp. 2. p. 321. GMEL. Sib. 2. p. 42. SCOP. Carn. 2. n. 1011. NECK. gallob. p. 336. SCHOLL. barb. n. 650. POLLICH. pal. n. 763. MATTUSCHK. Sileſ. n. 585. LEERS. herb. n. 626. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 340. OED. Fl. Dan. tab. 675. Carduus foliis ſemipinnatis, pinnis anguloſis, ſpinoſis, floribus nutantibus, calycinis ſquamis pungentibus patulis. HALL. helv. n. 167. Carduus ſpinoſiſſimus latifolius ſphaerocephalus vulgaris. C. BAUH pin. 385. Carduus nutans. I. BAUH. hiſt. III. p. 56.

Dieſe, welche wegen ihres Biſamgeruches, den die Blumen bey Nachtzeit öfters von ſich geben, Biſamdiſtel, auch von einigen Eſelsdiſtel genennt wird, iſt ein nur zu beſchwerliches Unkraut, welches gleichfalls durch ganz Europa an Zäunen und Wegen, ſo wie auf Aeckern in Menge wuchert. Sie blüht ſo wie die vorige nur im zweyten Jahre, im Julius und Auguſt. Der Stamm, welcher nicht ſehr äſtig, iſt an den Seiten mit unterbrochenen kurzen Blathäuten, welche von den herunterlaufenden Blät-

Distel. tern entstehen, die nicht völlig von einem Blat zu dem andern reichen, besetzt, und wird gegen eine Ele hoch. Die Blätter sind steif und mit eckigen stachlichten Lappen federartig eingeschnitten. Die Blumenköpfe stehen auf langen, nackenden, runden, weißlicht-haarigen Aesten, sind groß und hängen unterwärts. Die Kelchschuppen sind breit, und endigen sich mit spitzigen Stacheln, die äussern besonders sind nach auswärts gerichtet. Die Blumen selbst sind röthlich und spielen ins violette. Die Griffel in den Blumen sind seitwärts gebogen. Auch giebt es eine Spielart mit weißen Blumen, welche aber selten vorkommt.

Vierte Art. Unterscheidungszeichen.

4) Bärenklaudistel. Carduus acanthoides.

mit an dem Stamme herunterlaufenden, ausgehölten, am Rande stachlichten Blättern, und einzelnen, aufrechtstehenden, wolligen gestielten Kelchen. Carduus foliis decurrentibus sinuatis margine spinosis, calycibus pedunculatis solitariis erectis villosis. LINN. Syst. Veg. p. 604. Sp. Pl. p. 1150. Fl. Suec. 2. n. 718. It. Scan. 297*. Carduus foliis laciniatis subtus tomentosis ex margine spinosis, capitulis sessilibus congestis aculeatis. DALIB. paris. 248. GORT. belg. p. 229. GOUAN. monsp. 422. NECK. gallob. 336. SCHOLL. barb. n. 651. POLLICH. pal. n. 764. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 350. MATTUSCHK. Silef. n. 586. JACQ. austr. tab. 249. Carduus polyacanthos. SCHREB. Spicil. Fl. lipf. p. 15. Carduus foliis ovatis et semipinnatis, subtus tomentosis, spinosis, calycibus molliter spinosis. HALL. helv. n. 165. Carduus spinosissimus, capitulis minoribus. RAI. angl. 3. p. 194. Carduus polyacanthos, capitulis longioribus et tenuioribus, foliis albicantibus. MORIS. hist. 3. p. 153. Carduus acanthoides. I. BAUH. hist. 3. p. 59.

Diese ist ein Sommergewächs, und wächst an Wegen und ungebauten Orten durch ganz Europa wild. Der Stamm wird einen bis anderthalb Schuh hoch, theilt

theilt ſich in verſchiedene Aeſte, und iſt durchaus, vermöge der an ſelbigen herunterlaufenden Blätter, mit kurzen ſtachlichten Blatanſätzen beſetzt. Die Blätter ſind ſchmal, federartig eingeſchnitten: ihre eckigen Lappen ſind mit ſtechenden Dornen bewafnet. Auf der Spitze des Stammes und der Aeſte ſtehen die Blumen einzeln, ſie ſind bloß purpurroth, und ihre Kelchſchuppen endigen ſich mit pfriemenförmigen Grannen, oder weichen Dornen, die nicht ſtechen. Die zuſammengewachſenen Staubbeutel ſind ſchwärzlicht. Sie unterſcheidet ſich von der Biſamdiſtel durch aufrechtſtehende Blumen, und von der folgenden Krauſsediſtel, durch ihre einzelnſtehende, wollige Blumenköpfe. Sie hat keinen Geruch, und iſt nur als ein, an manchen Orten ſehr beſchwerliches Unkraut anzuſehen. Diſtel.

5) Krauſsediſtel. Carduus criſpus.

Fünfte Art. Unterſ. zeichen.

mit an dem Stamme herunterlaufenden, ausgehölten, am Rande ſtachlichten Blättern, auf der Spitze des Stammes gehäuft ſtehenden Blumen, und Kelchen, deren Schuppen wehrlooſs, beynahe mit Grannen bewehrt ſind, und abſtehen, Carduus foliis decurrentibus ſinuatis margine ſpinoſis, floribus aggregatis terminalibus, ſquamis calycinis inermibus ſubariſtatis patulis. LINN. Syſt. Veg. p. 604. Sp. Pl. p. 1150. Hort. Cliff. 393. Fl. Suec. 658; 719. ROY. lugdb. 133. DALIB. pariſ. 248. SCHOLL. barb. n. 652. POLLICH. pal. n. 765. MATTUSCHK. Sileſ. n. 587. NECK. gallob. p. 336. GORT. belg. 229. GOUAN. monſp. 422. KRAM. auſtr. 236. OED. Fl. Dan. tab. 621. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 351. LEERS. herb. n. 627. HALL. helv. n. 166? Carduus ſpinoſiſſimus anguſtifolius vulgaris. LOES. pruſſ. 34. t. 5. Carduus caule criſpo. I. BAUH. hiſt. 3. p. 59.

Auch dieſe iſt jährig und an Wegen und auf den Aeckern durch ganz Europa einheimiſch. Die Stämme kommen zahlreich aus der Wurzel hervor, ſie ſind grün,

Distel. röhrig, eckig, viermal geflügelt, starrend, stehen aufrecht, und werden zween Schuh hoch, die Blätter laufen an selbigen vollkommen hinunter; unten sind sie wollig, oben aber filzig und ästig. Die Aeste stehen abwechselnd und gerade. Die Blätter stehen wechselsweise, sind länglicht, ausgehölt-gezähnt, die Lappen stehen gegeneinander über, und sind gezähnt: an ihren Rändern sind sie stachlicht, auf ihrer Unterfläche sind sie filzig, auf ihrer Oberfläche aber nur mit einer weißlichten Wolle bedeckt. Die Blumen sind ungestielt, bleichpurpurfärbig, und stehen auf der Spitze des Stammes und der Aeste in Menge beysammen. Die Kelche sind eyrund, und beynahe filzig: ihre Schuppen sind eyrund, scharf zugespitzt, stehen ziemlich aufrecht und verbleiben. Schwenkfeld will eine Spielart mit weißen Blumen gefunden haben. Das Dekokt von dem Saamen soll das Seitenstechen heilen. Die Stieglitze gehen den Saamen sehr nach. Hudson, Schreber und Jacquin führen die beyden Synonymen des Löfels und Bauhins nur bey der vorhergehenden an.

Sechste Art. Unterscheidungszeichen.

6) Vielblumige Distel. Carduus polyanthemos.

mit an dem Stamme herunterlaufenden, am Rande ausgehölten, gefranzten, auf der Unterfläche nackenden Blättern, und gestielten gehäuft stehenden Blumen, Carduus foliis decurrentibus sinuatis ciliatis subtus nudis, floribus pedunculatis congestis. LINN. Syst. Veg. p. 604. Mant. Pl. I. p. 109. Carduus pycnocephalus palustris. TOURNEF. obs. 103. tab. 103. Cirsium palustre lanceolatum, alato caule, polyanthemum. VAILL. act. 160.

Diese Art ist zweyjährig und eigentlich in Sümpfen um Rom zu Hause. Es ist sehr schwer sie von der vorhergehenden zu unterscheiden, so ähnlich ist sie selbiger: die Blatstiele sind aber so wenig als die Blätter auf ihrer Unterfläche filzig: auch ist der Stamm selbst

ſelbſt um vieles höher als bey der vorigen. Die Blätter ſind tief hobelförmig, nicht ſteif, ziemlich ſtumpf, gefranzt mit wehrloßen Stacheln, ausgehölt-adericht, auf der Unterfläche bleicher, nicht aber weiß. Die obern Stammblätter ſind lanzettförmig, zernagt, laufen vollkommen an dem Stamm herunter, ſind krauß, und ſtechen nur wenig. Auch die Blumenſtiele ſind krauß, und nur wenig mit einer ſpinnengewebeartigen Wolle überzogen. Die Blumen ſitzen öfters zu drey bis vier der Spitze des Stammes beynahe feſte auf. Die Strahlenblümchen ſind purpurroth, die Scheibenblümchen aber incarnatroth. Die Staubbeutel ſind violet. Die Griffel weiß, und die Narben purpurfärbig. Diſtel.

7) Sumpfdiſtel. Carduus paluſtris. Siebente Art.

mit an dem Stamme herunterlaufenden gezähnten Blättern, welche an ihrem Rande mit Stacheln bewehrt ſind, aufrechtſtehenden traubenartig beyſammſitzenden Blumen, und wehrloßen Blumenſtielen, Carduus foliis decurrentibus dentatis: margine ſpinoſis, ramis racemoſis erectis, pedunculis inermibus. LINN. Syſt. Veg. p. 604. Sp. Pl. p. 1151. Carduus foliis linearibus dentatis ſpinoſiſſimis, caule criſpo ſpinoſo, floribus erectis. Fl. Suec. 659; 720. ROY. lugdb. 134. DALIB. pariſ. 249. GMEL. Sib. 2. p. 57. t. 23. f. 2. NECK. gallob. 337. SCHOLL. barb. n. 653. POLLICH. pal. n. 766. LEERS. herb. n. 628. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 352. Cirſium caule erecto, ſubnudo, alato, foliis ſemipinnatis, ſpinoſis, calycibus molliter ſpinoſis. HALL. helv. n. 170. Cirſium foliis ſpinoſis, decurrentibus dentatis; floribus erectis aggregatis; calycibus inermibus. SCOP. Carn. I. p. 350. n. 3. ed. 2. n. 1004. GORT. belg. 229. ingr. 128. Carduus ſpinoſiſſimus erectus anguſtifolius paluſtris. MORIS. hiſt. 3. p. 153. ſ. 7. tab. 32. f. 13. Carduus paluſtris. C. BAUH. pin. 377. prodr. 156. Carduus lanceolatus anguſtifolius. *eiusd.* prodr. 155. Carduus polycephalus anguſtifolius. DALECH. hiſt. 1743. Unterſ. zeichen.

Distel. Diese Distelart wächst ursprünglich beynahe in unserm ganzen Welttheile auf sumpfichten waldichten Wiesen wild. Aus der perennirenden Wurzel kommt ein öfters über sieben Schuh langer, eckiger, wolliger, durch die herunterlaufenden Blätter krauser Stamm hervor, der sich in verschiedene Aeste theilet, welche wechselsweise an selbigen stehen. Die Blätter sind sehr lange, lanzettförmig und in Querstücke getheilt: ihre Querstücke sind zerschlissen, gezähnt, auf beyden Flächen haarig, rauch und an den Seiten stachlicht. Die Blumenstiele sind rund, beynahe unbewehrt, gestreift, röthlicht: sie unterstützen theils einzelne, theils büschel- oder traubenartig beysammensitzende Blumen Sie sind purpurroth, und werden in einem gemeinschäftlichen eyrunden Kelche eingeschlossen, dessen Schuppen gleichbreit-lanzettförmig sind, sehr feste, nach Art der Dachziegel übereinander liegen, und nur auf der Spitze mit einem kleinen kurzen Stachel bewehrt sind. Die Schmoländer essen diese Distelart, wenn sie noch jung und zart ist, wie Kohl zubereitet.

Achte Art. Unterscheidungszeichen.

8) Vielköpfige Distel. Carduus pycnocephalus.

mit an dem Stamme herunterlaufenden, in Querstücke getheilt-ausgehölt zartharigen, stachlichten Blättern, nackenden filzigen Blumenstielen, und abfallenden Kelchen, Carduus foliis decurrentibus pinnatifido-sinuatis pubescentibus spinosis, pedunculis nudis tomentosis, calycibus deciduis. LINN. Syst. Veg. p. 604. Sp. Pl. p. 1151. JACQ. Hort. Vindob. tab. 44. Carduus foliis spinosis lanceolatis utrinque tomentosis, radicalibus sinuato-pinnatifidis, caulinis semidecurrentibus sinuatis, pedunculis capitato-multifloris tomentosis inermibus. GOUAN. illustr. p. 62. Carduus nemorosus italicus. BARR. obs. 925. tab. 417. Carduus pycnocephalus sylvestris. TRIUMF. Obs. 100. tab. 101.

Diese

Dieſe iſt in dem ſüdlichen Europa urſprünglich zu Hauſe, und gleichſam das Mittel zwiſchen der Krauſediſtel und der Krebsdiſtel (Onopordon). Aus einer perennirenden Wurzel kommt ein Schuh langer, und drüber, hoher Stamm hervor, welcher weißlichthaarig, und krauß, durch die an ſelbigem vollkommen auf beyden Seiten herunterlaufende Blätter, iſt; dieſe ſind ſtachlicht, und bald nach einer, bald wieder nach der andern Seite gebogen. Die Wurzelblätter ſind beynahe lanzettförmig und an den Rändern faſt ausgehölt: die Stammblätter ſind länglicht, halb in Querſtücke getheilt, gezähnt, auf beyden Flächen zarthärig, auf der Unterfläche aber weißer; übrigens aber filzig und beynahe wollig. Die Blumenſtiele ſind kurz, filzig-weißlicht, und unterſtützen drey bis vier auf kleinen Stielchen ſtehende Blumen, welche durchgehends aus zehen Halbblümchen beſtehen. Die Kelche ſind ſo groß wie eine Haſelnuß, länglicht, und mit geraden, pfriemenförmigen, abſtehenden beynahe ſtachlichten Schuppen bedeckt. Die Blumen ſind purpurroth, und ſo groß wie an der Färberſcharte. Sie unterſcheidet ſich durch ihre nackenden und nicht geflügelten Blumenſtiele von der Bärenklaudiſtel. Die reifen Kelche fallen ſogleich ab. Diſtel.

9) Silberdiſtel. Carduus argentatus.

Neunte Art. Unterſ. zeichen.

mit hohelförmigen, ſtachlichten, an dem Stamme herunterlaufenden Blättern, beynahe filzigen einblumigen Blumenſtielen, und eyrunden, wehrloßen, an der Spitze mit ſcharfen Dornſpitzen verſehenen Kelchen, Carduus foliis decurrentibus runcinatis ſpinoſis, pedunculis ſubtomentoſis unifloris, calycibus ovatis mucronatis. LINN. Syſt. Veg. p. 604. Mant. Pl. II. p. 280. JACQ. Hort. Vind. Tab. 192.

Dieſe iſt jährig und nach des Ritters Verſicherung urſprünglich in Aegypten zu Hauſe, ohngeachtet ihrer

Digitized by Google

Distel. Forskähl nicht gedenkt. Sie hat einen ebenen, schuhlangen, gebogenen Stamm, der sich in einige wechselsweise stehende Aeste theilet. Die Blätter laufen an selbigen die ganze Länge herunter, und haben einen gebogenen stachlichten Rand, dessen Einzähnungen mit stechenden Stacheln bewafnet sind, gegen die Aushölnngen besonders sind sie mit silber-weisen Flecken gezeichnet. Die Blumenstiele stehen auf der Spitze des Stammes aufrecht, sind so lange als die ganze Pflanze, filzig, fast ohne Blätter, und unterstützen jedesmal nur eine einzige Blume. Der Kelch ist eyrund, unbewehrt, so groß wie eine Haselnuß. Die Schuppen liegen sehr feste dachziegelartig übereinander, und endigen sich mit scharfen Dornspitzen. Er fällt, so bald er reif ist, wie an der vorhergehenden, ab. Die Blumenkrone ist purpurroth, sehr klein, und schließt sich nur wenig auf. Die Staubbeutel sind blau, und die Saamenkrone aschgrau. Als etwas besonders merkwürdiges führt der Ritter an, daß sehr viele Aegyptische Gewächse, mit weißen Flecken gezeichnete Blätter haben: wie Carduus marianus, syriacus, peregrinus. Centaurea galactites und Asperugo aegyptiaca.

Zehnte Art. Unterscheidungszeichen.

10) Zerschnittene Distel. Carduus dissectus.

mit lanzettförmigen an dem Stamme herunterlaufenden Blättern, wehrlooßen Zähngen, und stachlichten Kelchen, Carduus foliis decurrentibus lanceolatis denticulis inermibus, calycibus spinosis. LINN. Syst. Veg. p. 604. Sp. Pl. p. 1151. Hort. Cliff. 392*. DALIB. paris. 249. Carduus Cirsium. MILL. Dict. n. 5. Cirsium anglicum. LOB. Ic. 583. DALECH. hist. 584. Figura tenus. Cirsium maius singulari capitulo magno t. incanum varie dissectum. C. BAUH. pin. 377.

Weil die Blätter von dieser ohne Stacheln sind, so nennt sie daher Miller in seinem Gärtnerlexicon 1. Th.

Digitized by Google

Th. p. 542. die englische weiche Distel. Er hält sie für eine zweyjährige Pflanze, ohngeachtet der Ritter sie perennirend glaubt: sagt auch ferner, daß sie von einigen zum Arzneygebrauch angewendet, und für ein Mittel wider die Tollheit gehalten werden. Als Vaterland giebt der Ritter Frankreich und Großbritannien an; auch Miller sagt, sie wachse in den nördlichen Theilen Engelands wild. Herr Hudson gedenkt ihrer aber nicht. Distel.

11) Kornblumenartige Distel. Carduus cyanoides. Eilfte Art.

mit in Querstücke getheilten, gleichbreiten, glatträndigen, unbewehrten, gestielten, an dem Stamme herunterlaufenden Blättern, welche auf der Unterfläche filzig sind, Carduus foliis decurrentibus pinnatifidis linearibus integerrimis inermibus petiolatis, subtus tomentosis. LINN. Syst. Veg. p. 604. Sp. Pl. p. 1152. α) Carduus (*monoclonos*) caule simplici, foliis pinnatifidis rarius denticulatis: infra candidis, squamis calycum lanceolatis adscendentibus. GMEL. Sib. 2. p. 42. tab. 15. β) Carduus (*polyclonos*) inermis, caule ramosissimo, foliis inferioribus pinnatis; superioribus linearibus integerrimis, infra candidis, squamis calycum lanceolatis adscendentibus. GMEL. Sib. 2. p. 44. tab. 16. Unterscheiden.

Diese ist ursprünglich in der Tartarey zu Hause. Sie ist eben so, wie die vorige, eine weiche ungedörnte Distel. Die Blätter sind nur mit einem weißen Filze überzogen, ohne sägeartige Einschnitte, oder Borsten. Bey der erstern Abänderung sind sie wie am Sperberbaum gestaltet, bey der zwoten nur linienförmig, und überaus schmal. Die Kelchschuppen sind gleichbreit, scharfzugespitzt, und beynahe filzig, bey der ersten Abänderung von der Größe wie an der Skabiosa, bey der zwoten wie an der Kornblume. Dem äusserlichen Ansehen nach gleicht dieses ganze Gewächse der Jacea moschata. I. BAUH. hist. III. p. 34.

Die

Digitized by Google

Distel. Die Centaurea laciniata GMEL. It. 1. tab. 24. ist, nach Herrn Collegienrath Pallas Meynung, nur eine besondere Abweichung gedachter Art.

Zwölfte Art. Unterscheidungszeichen.

12) Graue Distel. Carduus canus.

mit an dem Stamm herunterlaufenden, lanzettförmigen, zernagt-gezähnten, gefranzt-dornichten Blättern, welche auf beyden Flächen mit einer beynahe spinnengewebeartigen Wolle überzogen sind, Carduus foliis decurrentibus lanceolatis eroso-dentatis, ciliato-aculeatis: utrinque arachnoideo-subvillosis. LINN. Syst. Veg. p. 605. Mant. Pl. I. p. 105. JACQ. austr. tab. 42. et 43. Carduus tuberosus. *eiusd.* vind. p. 280. secund. descriptionem. Cirsium montanum maximum. RAI. hist. 305. Cirsium tomentosum radice bulbosa. I. BAUH. hist. III. p. 44.

Von dieser ist Oesterreich das eigentliche Vaterland. Die Wurzeln stehen in Menge beyeinander, sind spindelförmig, weiß, fleischig, wie die Zuckerwurzeln: Zwischen diesen kommt ein vier Schuh hoher, grüner, eckiger, mit einer spinnengewebeartigen Wolle überzogener Stamm hervor: die Blätter sind lanzettförmig, beynahe ausgehölt-gezähnt, mit weisen fast unfühlbar stechenden kleinen Stacheln gefranzt, auf beyden Flächen durch einen, selbige bedeckenden spinnengewebeartigen Filz, grau und nachenförmig ausgehölt: sie laufen an dem ganzen Stamm herunter, und haben an der Basis ausgebreitete flügelartige Ansätze. Die Blumenstiele endigen den Stamm, sind verlängert, und mit kleinen, grünen Blätchen versehen, sie unterstützen jedesmal einzelne purpurfarbene Blumen, deren Kelche unbewehrt sind, und deren Schuppen auswärts mit einer weisen Linie gezeichnet sind.

13) Ge-

Digitized by Google

13) Gekämmte Distel. Carduus pectinatus. Distel. 13te Art. Unterf. zeichen.

mit an dem Stamme herunterlaufenden, lanzettförmigen, in Querstücke getheilt-kammförmigen Blättern, überaus langen Blumenstielen, und Blumen, welche, so bald sie verblüht sind, sich umbiegen, Carduus foliis decurrentibus lanceolatis pinnatifido-pectinatis, pedunculis longissimis, floribus defloratis cernuis. LINN. Syst. Veg. p. 605. Mant. Pl. II. p. 279.

Diese gieng in dem Upsalischen Garten mit andern Pensylvanischen Saamen auf. Das eigentliche Vaterland aber ist doch noch unentschieden. Sie ist zweyjährig und hat einen zwey Schuh hohen, aufrechtstehenden, ebenen Stamm, welcher, so wie die ganze Pflanze, unbewehrt ist. Die Blätter laufen die ganze Länge des Stammes herunter, haben auf der Unterfläche eine bleiche nachenförmige Aushölung, und sind in Querstücke getheilt, oder überaus tief gezähnt: die Einzähnungen sind gleichförmig, lanzettförmig, groß, glatträndig, etwas gefranzt, endigen sich mit einem unbewehrten Stachel, und sind vorwärts an der Basis mit einem abwärts gebogenen Zahn gezeichnet. Die Blumenstiele stehen auf der Spitze des Stammes, sind überaus lang, beynahe ungeblättert, fast filzig, und unterstützen immer nur eine einzige Blume. Die Kelchschuppen sind gleichbreit, und stehen ab. Die Blumen sind purpurroth, so groß wie an der gemeinen Klette.

14) Bergdistel. Carduus defloratus. 14te Art. Unterf. zeichen.

mit lanzettförmigen, sägeartig-gezähnten, an dem Stamm herunterlaufenden, fast stachlicht-gefranzten nackenden Blättern, und überaus langen, wolligen, einblumigen Blumenstielen, Carduus foliis decurrentibus lanceolatis serratis subspinoso-ciliatis nudis, pedunculis longissimis lanuginosis unifloris. LINN. Syst. Veg. p. 605. Sp. Pl. p. 1152. JACQ vind. 277*. austr. tab. 89. SCOP. Carn. 2. n. 1003. PALL.

Digitized by Google

Distel. PALL. it. 1. p. 219. Carduus inermis, foliis ciliatis, scapo nudo paucifloro. HALL. helv. n. 164. tab. 4. Carduus foliis rigidis molliter spinosis, scapo longo paucifloro. HALL. helv. ed 1. 677. t. 18. f. 2. opusc. 220. Carduus dictus Cirsium folio laciniato nigrius. I. BAUH. hist. III. p. 43. Cirsium seu carduus angustifolius. C. BAUH. pin. 377. prodr. 155. Cirsium singularibus capitulis parvis. *eiusd.* 377. Cirsium tertium montanum primum. CLUS. 2. p. 149.

Diese Distelart wächst durch ganz Oesterreich, die Schweitz, und um Montpellier auf hohen Gebürgswiesen häufig wild. Sie hat eine perennirende Wurzel, aus welcher ein oder mehrere Stämme zum Vorschein kommen, welche anfangs liegen, nachgehends aber gerade stehen, und die Höhe von drey bis vier Schuhen erreichen. Sie sind eckig, glatt, einfach, mit Blättern besetzt, und theilen sich selten in mehrere Aeste. Die Blätter sind länglicht-lanzettförmig, sägeartig gezähnt, beynahe stachlicht gefranzt, glänzend, ungestielt, und laufen an dem Stamm bis zu dem nächsten Blat herunter. Die Blumenstiele oder kleinern Aeste sind rund, etwas gestreift, wollig, öfters über einen Schuh lang, gerade, nackend, doch unten mit einem oder dem andern gleichbreiten ganzen Deckblätchen besetzt, und sitzen in den Anwachswinkeln der Blätter und Aeste fest: sie unterstützen jedesmal nur eine einzige Blume, welche immer beynahe aufrecht steht, und von einer purpurrothen Farbe ist. Der Kelch ist glatt und grün; seine Schuppen stehen alle ab, und endigen sich mit einem beynahe braunen kleinen Stachel. Sie ist der Schartenartigen Distel in sehr vielem ähnlich, die Kelche sind aber schmäler, und die Blätter laufen an dem Stamme herunter.

15) Mont-

Digitized by Google

15) Montpellierſche Diſtel. Carduus monspeſſulanus. Diſtel. 15te Art. Unterſ. zeichen.

mit lanzettförmigen, beynahe geſchweiften, glatten, ungleich-gefranzten, an dem Stamm herunterlaufenden Blättern, wechſelsweiſe ſtehenden Blumenſtielen, und wehrloßen Kelchen, Carduus foliis decurrentibus lanceolatis ſubrepandis glabris inaequaliter ciliatis, pedunculis alternis, calycibus inermibus. LINN. Syſt. Veg, p. 605. Sp. Pl, p. 1152. GOUAN. monſp. 422. Carduus foliis lanceolatis glabris integris ciliatis decurrentibus, calycibus inermibus. SAUV. monſp. 79. Carduus Cirſium monſpelianum, folio longo glabro. C. BAUH. hiſt. III. p. 44. Cirſium foliis non hirſutis, floribus compactis. C. BAUH. pin. 377. Cirſion. DOD. pempt. 737. Cirſium alterum. LOB. Ic. 582. vel Cirſium. p. 581.

Dieſe iſt eigentlich um Montpellier zu Hauſe. Sie hat ſehr viel ähnliches mit der Schartenartigen Diſtel gemein. Ihre Blätter ſind lanzettförmig, auf beyden Seiten glatt, grau, und ganz: Die Wurzelblätter ſind geſchweift, und am Rande mit borſtenartigen Stacheln ungleich gefranzt. Auf der Spitze des Stammes ſtehen einige Blumenköpfe auf kurzen Stielen.

Auch Herrn Houttuin dünkt es ſonderbar, daß Linne bey gedachtem Gewächſe das Cirſion des Dodonäus anführe, welches doch ſchon, nach dem bloſen Augenſcheine zu urtheilen, zu der vorhergehenden Art gerechnet werden muß.

16) Knollige Diſtel. Carduus tuberoſus. 16te Art. Unterſ. zeichen.

mit geſtielten Blättern, welche faſt an dem Stamme herunterlaufen, beynahe in Querſtücke getheilt und ſtachlicht ſind, einem unbewehrten Stamme, und einzelnen Blumen, Carduus foliis petiolatis ſubdecurrentibus ſubpinnatifidis ſpinoſis, caule inermi floribus ſolitariis. LINN. Syſt. Veg. p. 605. Sp. Pl. p. 1154. GOUAN. monſp. 423. POLLICH. pal. n. 768. MATTUSCHK. Sileſ. n. 588. JACQ. vind.

Digitized by Google

Distel. vind. 280. Carduus foliis semipinnatis: pinnis semibilobis, capitulis inermibus singularibus. SAUV. monsp. 292. Cirsium radicibus bulbosis, foliis semipinnatis, pinnis angulosis, ciliatis, floribus nudis. HALL. helv. n. 177. MORIS. hist. 2. s. 7. t. 29. f. 27. 28. Carduus pratensis asphodeli radice, latifolius. C. BAUH. pin. 377. Carduus bulbosus monspeliensium. LOB. Ic. 10. β) Carduus pratensis, asphodeli radice, foliis tenuiter incisis. C. BAUH. pin. 377. Acanthus sylvestris alter. DALECH. lugd. 1444. Jacea aculeata s. tuberosa. TABERN. Ic. 154.

Diese wächst ursprünglich an Gräben, feuchten Wiesen, und überschwemmten Orten, um Montpellier, Leipzig, so wie in Böhmen, Oesterreich, der Pfalz am Rhein, Schlesien und in der Schweitz wild. Sie hat eine perennirende Wurzel, welche aus mehrern spindelförmigen, fleischigen, schmutzigweißen, im Kreise stehenden unschmackhaften Knollen besteht, und aus welchen ein einfacher, aufrechtstehender, gestreifter, stachellooser Stamm hervorkommt, der mit einer weißlichten Wolle überzogen ist, und die Höhe von einem, zween auch dreyen Schuhen erreicht. Die zu beyden Seiten etwas wolligen Blätter sind lanzettförmig, und am Rande, welcher zuweilen mehr, zuweilen weniger gezähnt, selten aber ausgeschweift oder eingeschnitten ist, mit weichen Dornen besetzt; sie laufen mit ihren untersten Enden etwas am Stamme herunter. Die Blumenstiele oder vielmehr die wenigen Aeste des Hauptstammes sind sehr lang, fast ohne Blätter, und tragen einzelne purpurblaue, selten weiße Blumen. Sie ist nicht nur grün, sondern auch als Heu allem Viehe, besonders aber den Schaafen verhaßt, doch kan man dem größern Vieh ihre grünen Blätter gestampft zu fressen geben. Will man sie auf den Wiesen ausrotten, so muß dieses im Brachmonat geschehen, und muß tief ausgegraben werden.

17) Klein-

Digitized by Google

17) Kleinblumige Diſtel. Carduus parviflorus.

Diſtel. 17te Art. Unterſcheidungszeichen.

mit lanzettförmigen, nackenden, zernagten, gefranzten dornichten, wehrlooßen, an der Baſis angewachſenen Blättern, Carduus foliis baſi adnatis lanceolatis nudis erosis ciliato-ſpinuloſis inermibus. LINN. Syſt. Veg. p. 605. Mant. Pl. II. p. 279. Cirſium pratenſe alpinum polycephalum, aſphodeli radice. TOURNEF. Inſt. R. H. p. 448.

Von dieſer ſind die niedrigern Alpen des ſüdlichen Europa das Vaterland. Sie hat gleichfalls eine perennirende Wurzel, welche aus mehrern affodillartigen Knollen zuſammengeſetzt iſt, und aus welcher ein aufrechtſtehender Stamm hervorkommt. Die Blätter ſind mit ihrer Baſis an dem Stamm angewachſen, laufen aber nicht an ſelbigem herunter, ſind lanzettförmig, ausgeſchweift-gezähnt, nackend, auf beyden Seiten grün, und mit ungleichförmigen, wehrlooßen Dornen gefranzt. Die Blumen ſtehen auf der Spitze des Stammes auf kurzen Stielen, ſie ſind weiß, und ſo groß wie an der Färberſcharte. Der Kelch iſt eyrund, und mit Dachziegelartig übereinander liegenden Schuppen bedeckt, welche in der Mitte eine weiße nachenförmige Aushöhlung, und auf der Spitze einen wehrlooßen Stachel haben. Die Griffel ſind ziemlich lange, und ragen über die Blümchen hinaus.

** Mit feſte aufſitzenden Blättern. (Foliis ſeſſilibus.)

18) Caſabons Diſtel. Carduus Caſabonae.

18te Art. Unterſcheidungszeichen.

mit ungeſtielten, lanzettförmigen, glatträndigen, auf der Unterfläche filzigen Blättern, deren Rand mit immer je drey und drey beyſammenſtehenden Stacheln bewafnet iſt, Carduus foliis ſeſſilibus lanceolatis integerrimis ſubtus tomentoſis: margine ſpinis ternatis. LINN. Syſt. Veg. p. 605. Sp. Pl. p.

Digitized by Google

Diſtel.

1153. Hort. Cliff. 393. MILL. Dict. n. 6. Acarna maior caule non folioſo. C. BAUH. pin. 30. Acarna Theophraſti, anguillarae. LOB. Ic. 486. f. 1. Polyacantha Caſabonae, Acarnae ſimilis. I. BAUH. hiſt. 3. p. 92. DALECH. hiſt. 1484.

Dieſe Diſtelart iſt zweyjährig und urſprünglich in dem ſüdlichen Europa, vorzüglich aber in Italien zu Hauſe. Sie hat einen zwo Elen hohen Stamm, der mit grünen, glatten, glänzenden Blättern beſetzt iſt, welche an ihrem Rande beſonders ſtachlicht ſind, ſo daß immer drey und drey Stacheln beyſammen ſtehen. Man hält das ganze Gewächs, welches in unſern botaniſchen Gärten jährlich aus dem Saamen gezogen wird, für die Acarna des Theophraſts. Sie führt ihren Beynamen von Caſabona, einem berühmten Kräuterkenner des Großherzogs von Toſcana.

19te Art.

19) Stern-Diſtel. Carduus ſtellatus.

Unterſ. zeichen.

mit ungeſtielten, ganzen, lanzettförmigen, unbewehrten, auf der Unterfläche filzigen Blättern, in den Winkeln derſelben feſtſitzenden äſtigen Stacheln, und ungeſtielten, ſeitwärts befeſtigten Blumen, Carduus foliis ſeſſilibus integris lanceolatis inermibus ſubtus tomentoſis, ſpinis ramoſis axillaribus, floribus ſeſſilibus lateralibus. LINN. Syſt. Veg. p. 605. Sp. Pl. p. 1153. ROY. lugdb. 133. Carduus ſtellatus leucoii lutei foliis. DODART. mem. 4. p. 261. Carduus humilis aculeatus, ptarmicae auſtriacae foliis. TRIUMF. obſ. 96. t. 96.

Dieſe iſt nur ein Sommergewächs, und blüht in unſern Gärten jährlich: ihr natürlicher Wohnort iſt aber noch unbekannt. Sie hat einen Schuh langen eckigen Stamm, der mit wenigen ſteifen, ſchmahlen, glatträndigen, auf der Oberfläche etwas haarigen, auf der Unterfläche aber mit einem weißen dicken Filze überzogenen Blättern, durch deren Mitte ein ſehr ſichtbarer Nerve hinläuft, beſetzt iſt. Die Stacheln

ſitzen

Digitized by Google

sitzen an den Winkeln der Blätter, beynahe gegeneinander über. Auch die Kelchschuppen endigen sich mit überaus starken steifen Stacheln, und geben der Blume ein besonderes sternförmiges Ansehen. Die Blume selbst ist purpurroth, und ihre Haarkrone schön weiß und glänzend. Distel.

20) Mariendistel. Carduus marianus. 20ste Art.

mit spondonförmig- in Querstücke getheilten, stachlichten, den Stamm umfassenden Blättern, blattlosen Kelchen, und rinnenförmig ausgehölten, doppelt stachlichten Stacheln, Carduus foliis amplexicaulibus haltato - pinnatifidis spinosis, calycibus aphyllis: spinis canaliculatis duplicato - spinosis. LINN. Syst. Veg. p. 605. Sp. Pl. p. 1153. Carduus squamis calycinis margine apiceque spinosis. Hort. Cliff. 393*. Hort. Upf. 250. Mat. med. n 502. GORT. belg. 230. KRAM. austr. 237. GOUAN. monsp. 422. SAUV. monsp. 291. NECK. gallob. p. 337. MILL. Dict. n. 4. LEPECH. It. 1. p. 208. LEERS. herb. n. 629. MATTUSCHK. Silef. n. 589. ROY. lugdb. 133. DALIB. parif. 247. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 353. BLACKW. t. 79. Silybum nervis foliorum albis. HALL. helv. n. 181. Cirsium maculatum. SCOP. Carn. 2. n. 1009. Carduus albis maculis notatus vulgaris. C. BAUH. pin. p. 381. Carduus mariae. DALECH. hist. 1475. Silybum Card. mariae et lacteus. LOB. Ic. II. 7. Carduus leucographus. DOD. pempt. 722. Unterscheiden.

Diese wächst ursprünglich an Dämmen, und ungebauten Orten, besonders im Gartenlande, durch Engeland, Frankreich, Italien und einen Theil von Deutschland wild. Sie ist ein Sommergewächs und hat einen ästigen, gestreiften, ziemlich hohen Stamm. Die Blätter umfassen denselben, sind glatt, spondonförmig, am Rande etwas ausgeschweift, und mit Stacheln besetzt; die untersten sind einigermassen federartig eingeschnitten, alle aber auf ihrer dunkelgrünen

Distel. Oberfläche, nach der Lage der Ribben oder Adern, mit weißen Flecken netzförmig gezeichnet. An jedem Aste steht eine einzelne purpurbraune Blume mit einem großen bauchigen Kelche, dessen breite lanzettförmige Schuppen sich mit einem breiten und steifen rinnenförmigen Stachel endigen, unten aber einen eyförmigen Ansatz haben, der am Rande mit kleinen Dornen bewehrt ist. Die Blätter haben einen bittern Geschmack, und werden samt den Saamen, welche in den Apotheken Stechkörner genennt werden, daselbst aufbewahret. Sie sollen in der Wasser- und Gelbsucht, besonders wider die Krankheiten der Leber, ehemals gebraucht worden seyn; man scheint sie aber heut zu Tage in den Vorschriften neuerer Aerzte nicht ohne Grund zu vermissen. Die Saamen werden noch unter verschiedene Emulsionen genommen, und besonders wider das Seitenstechen angeprieſen. Das aus dem Kraut abgezogene Wasser, wird, so wenig es auch Kräfte hat, dennoch mit unter die aquas pleuriticas genommen. Man kan die Wurzeln, und, wenn die Stacheln abgenommen sind, auch die Blätter als Zugemüße und Salat speisen.

21ste Art. Unterscheichen.

21) Syrische Distel. Carduus syriacus.

mit eckig-stachlichten, den Stamm umfassenden Blättern, und einzelnen beynahe ungestielten Blumen, welche mit beynahe fünf Blätchen umgeben sind, Carduus foliis amplexicaulibus angulato-spinosis, floribus solitariis subsessilibus obvallatis foliolis subquinis. LINN. Syst. Veg. p. 605. Sp. Pl. p. 1153. Hort. Cliff. 393*. Hort. Upsal. 250*. GRON. orient. 252. ROY. lugdb. 132. Carduus albis maculis notatus exoticus. C. BAUH. pin. 381. Carduus latifolius echinos obsoletae purpurae ferens. *eiusd.* pin. 380. Carduus luteus syriacus. CAM. hort. 35. tab. 10.

Syrien, die Insel Candia und Spanien ist von dieser das Vaterland. Sie ist ein Sommergewächs, wel-

Digitized by Google

welches von Rauwolff zuerst bey Aleppo wild gefunden, und von Camerarius unter dem Namen der gelben syrischen Distel abgebildet worden. Diese ist die weiße Distel des Dioskorides, welche von den Arabern Bedeguard genennt wird. Die Blumenköpfe sitzen ungestielt in den Winkeln der Blätter, und sind mit zwey größern und zwey kleinern Blättchen umgeben. Die Kelchschuppen endigen sich mit langen Stacheln oder Spitzen. Die Blätter sind wie an der Mariendistel weiß gefleckt. Die Blumen sind weiß, Forskähl fand aber auch in Aegypten eine Abänderung mit purpurfärbigen Blumen. Distel.

22) **Wollköpfige Distel.** Carduus eriophorus. 22ste Art.

mit ungestielten zweyfach in Querstücke getheilten Blättern: gerade, wechselsweise stehenden Querstücken, und kugelrunden wolligen Kelchen, Carduus foliis sessilibus bifariam pinnatifidis: laciniis alternis erectis, calycibus globosis villosis. LINN. Syst. Veg p. 605. Sp. Pl. p. 1153. Hort. Upsl. 249. Carduus foliis sinuatis decurrentibus: denticulis superficieque spinosis, calycibus lanigeris. ROY. lugdb. 133. DALIB. paris. 247. GOUAN. monsp. 423. SAUV. monsp. 290. MILL. Dict. n. 2. Ic. tab. 293. FABRIC. helmst. 166. NECK. gallob. p. 335. POLLICH. pal. n. 766. JACQ. austr. tab. 171. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 354. Cirsium foliis pinnatis, pinnis bilobatis, lanceolatis, spinosis, calycibus sphaericis, spinosis tomentosis. HALL. helv. n. 168. Cirsium foliis spinosis, semipinnatis: laciniis alternis erectis, calycibus lanigeris subrotundis. SCOP. Carn. ed. 1. p. 352. n. 2. ed. 2. n. 1008. Carduus capite rotundo tomentoso. C. BAUH. pin. 382. Carduus tomentosus corona fratrum herbariorum. LOB. Ic. 2. p. 9. Carduus eriocephalus. DOD. pempt. 723. *eiusd.* purg. 415. CLUS. pann. 666. β) Carduus (*spurius*) foliis semidecurrentibus duplicato-pinnatifidis: laciniis alternis erectis, calycibus ovatis. Hort. Upsl. 249. not. Carduus tomentosus pyrenaicus, Unterscheidungszeichen.

Distel. maicus, floribus purpureis glomeratis. TOURNEF. Inst. R. H. 441.

Diese ist eine zweyjährige Art und wächst ursprünglich in Engeland, Frankreich, Spanien, Portugal, auch in Deutschland und in der Schweitz wild. Sie hat eine große, ausserhalb schwarze, innerhalb weiße Wurzel, welche nicht unangenehm von Geschmack ist, aus welcher ein drey bis vier Elen hoher Stamm hervor kommt, der mit einer grauen Wolle überzogen ist. Die Blätter sind groß, in doppelte Querstücke getheilt, auf der Oberfläche grün, und auf der Unterfläche weiß, und an ihren Rändern mit häufigen grosen Stacheln versehen. Die Blumenköpfe sind rund, und stehen wie kleine Aepfel auf der Spitze des Stammes und der Aeste beysammen. Die Kelchschuppen sind blättericht, mit einer feinen Wolle überzogen, und endigen sich mit einem gelben Stachel. Lobel sagt, daß man sie insgemein Mönchsplatte nenne, weil sie oben ganz kahl, wie die geschornen Mönchsköpfe, wären. Auch sehen sie, ehe sie aufblühen, gar sehr den Meeräpfeln, oder Meerkletten gleich. Die Blumen sind meistentheils purpurroth, auch zuweilen weiß. Die Saamen sind weiß, beynahe oval, platt, und schief gegliedert. Der Saamenboden ist, nach Herrn von Haller, wie bey den Artischocken eßbar: welches diese Art mit mehrern ähnlichen Disteln gemein hat, deren Saamenboden, ehe die Blumen aufblühen, meistentheils fleischig und saftig ist. Eben dieser große Kräuterkenner, hält diese Distelart für eine der schönsten, welche überall auf allen Berggegenden durch die ganze Schweitz häufig vorkommt.

23ste Art. 23) Höchste Distel. Carduus altissimus.

Unterz. mit sägeartig-gezähnten, unbewehrten, ausgehölten, in Querstücke getheilten, ungestielten Blättern, einem stark ästigem Stamme, und wolligen, fast sägeartig gezähnten Kelchen, Carduus foliis sessilibus pinna-

pinnatifidis sinuatis serratis inermibus, caule ramosissimo, calycibus villosis subserratis. LINN. Syst. Veg. p. 605. Sp. Pl. p. 1154. Cirsium altissimum laciniato folio subtus tomentoso. DILL. Elth. 81. t. 69. f. 80. Distel.

Diese nennt Dillenius mit Recht die allerhöchste Distel, weil ihr Stamm zehen bis zwölf Schuh lang wird. Sie soll ursprünglich in Carolina zu Hause seyn, woher der Saame in den Elthamer Garten kam. Sie breitet sich in sehr viele Aeste aus, welche aber doch wehrlooß sind. Der Stamm ist unten zween Zolle dick. Die Blumenköpfe sind sehr schön, purpurroth, und gleichen einer Art der Flockenblumen-Gattung.

24) Virginische Distel. Carduus virginianus. 24ste Art.

mit einem blätterichten einblumigen Stamme, lanzettförmigen mit kleinen Stacheln besetzten Blättern, welche auf der Unterfläche filzig sind, und einem unbewehrten Kelch, Carduus caule folioso unifloro, foliis lanceolatis spinosulis, subtus tomentosis, calyce inermi. LINN. Syst. Veg. p. 605. Sp. Pl. p. 1154. JACQ. obs. IV. p. 13. t. 99. Cirsium minus virginianum, singulari capitulo, caule folioso. GRON. virg. 1. p. 92. RAI. suppl. 197. MORIS. hist. 3. p. 150. Unterz. zeichen.

Auch diese ist in Virginien zu Hause; sie ist viel niedriger als die erstgedachte, blüht aber doch recht sehr schön.

25) Breitblätterichte Distel. Carduus heterophyllus. 25ste Art.

mit lanzettförmigen, gefranzten, ungetheilten und zerschlissenen den Stamm umfassenden Blättern, einem beynahe einblumigen Stamme, und unbewehrten Kelche, Carduus foliis amplexicaulibus lanceolatis ciliatis integris laciniatisque, caule subunifloro, calyce inermi. LINN. Syst. Veg. p. 606. Sp. Pl. p. 1154. Hort. Cliff. 392. Fl. Suec. 657; Unterz. zeichen.

Digitized by Google

Diſtel.

721*. Fl. lapp. 192. ROY. lugdb. 134. GORT. belg. 230. ingr. 128. MEES. friſ. 339. GMEL. Sib. 2. p. 51. MATTUSCHK. Sileſ. n. 599. JACQ. auſtr. I. tab. 43. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 352. PALL. it. 1. p. 62. OED. Fl. Dan. t. 109. Cirſium brittanicum caule multifloro, foliis inferioribus laciniatis. SCOP. ann. 2. p. 60. Cirſium maximum aſphodeli radice. C. BAUH. pin. 377.

Die Gebürgswieſen des kältern Europa ſind von dieſer das Vaterland. Sie hat eine kriechende Wurzel, aus welcher ein hohler, aufrechter, tief gefurchter, wolliger, einfacher, gegen drey Schuh hoher Stamm hervorkommt. Die Blätter an ſelbigen umfaſſen ihn mit ihrer Baſis, und ſitzen wechſelsweiſe; ſie ſind lang, lanzettförmig, nicht gezähnt, doch etwas gefranzt, auf der Unterfläche ganz weiß und wollig: von dieſer ſind wieder einige bald ungetheilt, bald zerſchliſſen. Auf der Spitze des Stammes ſteht eine einzelne purpurfärbige Blume, deren Kelchſchuppen mit kurzen minder ſtechenden Stacheln beſetzt ſind. — Herr von Haller, ſo wie Hudſon, rechnen ſie nur als eine beſondere Abänderung mit zu der folgenden. — So lange die Blätter zart und jung ſind, giebt die Pflanze ein gutes Futter für das Vieh ab.

26ſte Art.

26) Alantartige Diſtel. Carduus helenoides.

Unterſcheichen.

mit lanzettförmigen, gezähnten, den Stamm umfaſſenden Blättern, die mit ungleichen kleinen Dornſpitzen gefranzt ſind, und einem unbewehrten Stamme, Carduus foliis amplexicaulibus lanceolatis dentatis: ſpinulis inaequalibus ciliatis, caule inermi. LINN. Syſt. Veg. p. 606. Sp. Pl. p. 1155. Hort. Cliff. 392. Hort. Upſ. 250*. Cirſium foliis ciliatis, ſubtus tomentoſis, radicalibus petiolatis, ovato-lanceolatis, caulinis lanceolatis et ſemipinnatis. HALL. helv. n. 180. var. ß. tab. 7. Cirſium brittanicum caule unifloro, foliis dentatis. SCOP. ann. 2. p. 68. HUDSON. Fl. Angl. T. II.

Digitized by Google

II. p. 352. OED. Fl. Dan. tab. 109. JACQ. Distel.
austr. tab. 43. Cirsium singulari capitulo squamato, vel incanum alterum. C. BAUH. pin. 377. Carduus mollis foliis helenii. *eiusd* pin. 377. Cirsium anglicum, radice hellebori nigri modo fibrosa, folio longo. I. BAUH. hist. 3. p. 45.

Engeland und Sibirien, so wie die Schweitz, sind von dieser das Vaterland. Sie kommt mit der vorhergehenden so sehr überein, daß man sie fast nur für eine bloße Abänderung derselbigen halten sollte, wenn sie nicht in einigen Stücken wieder abzuweichen schiene. Sie hat fast eine kriechende Wurzel, aus welcher ein gefurchter, vierzig bis funfzig blätterreicher Stamm hervorkommt, der noch einmal so lange ist; und zuweilen Mannshoch wird. Die Wurzelblätter sind alle ungetheilt, auf der Unterfläche weiß, nicht aber so gar schneeweiß, wie bey der vorhergehenden. Die Stammblätter sind gleichfalls auf der Unterfläche weiß, umfassen den Stamm mit ihrer Basis, an welcher sie rundliche, zurückgebogene Oehrgen haben, zur Hälfte, sie sind sägeartig gezähnt, nicht zerschlissen, und mit unbewehrten Stacheln gefranzt: die obern unter den Blumen stehenden Blätchen sind pfriemenförmig.

27) Schartenartige Distel. Carduus serratuloides. 27ste Art.

mit beynahe den Stamm umfassenden, lanzettförmigen, ungetheilten Blättern, deren Rander mit stachlichtborstigen Einzähnungen bewehrt sind, und einblumigen Blumenstielen, Carduus foliis subamplexicaulibus lanceolatis integris: serraturis spinoso-setaceis, pedunculis unifloris. LINN. Syst. Veg. p. 606. Sp. Pl. p. 1155. Hort. Upsal. 248. JACQ. vind. 281. austr. tab. 127. SAUV. monsp. 79. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1002. MATTUSCHK. Silef. n. 591. Carduus calycibus inermibus acutis, foliis utrinque viridibus firmis integerrimis inaequaliter ciliatis. GMEL. Sib. 2. p. 52. tab. 22. et 23. Unterscheichen.

Distel. f. 1. Cirsium procerum, folio profunde serrato, utrinque virente, jaceae capitulis minoribus, fibrosa radice. AMM. ruth. n. 187. Cirsium angustifolium non laciniatum. C. BAUH. pin. 377. Cirsium pannonicum primum patense. CLUS. 2. p. 148.

Diese wächst ursprünglich in der Schweitz, Oesterreich, Sibirien, so wie um Montpellier auf Wiesen und Aeckern wild, und blüht im Julius und August. Sie hat meistens einen einfachen Stamm, der nur selten einen oder den andern Nebenast treibet, er ist aufrecht, gestreift, ein wenig wollig, und erreicht selten die Höhe von zween Schuhen. Die Blätter, welche meistens unten am Stamme sitzen, und denselben umfassen, sind alle lanzettförmig; am Rand mit Haaren bebrämt und blaßgrün. Auf der Spitze des Stammes und der Aeste, wenn welche vorhanden sind, sitzt eine einzelne blaß purpurrothe Blume. Ihr eigentlicher Gebrauch ist zwar noch unentschieden; doch ist zu vermuthen, daß sie, so lange sie noch jung ist, von dem Vieh gefressen werde.

Das neue Supplementum plantarum, welches im vorigen Jahre zu Braunschweig abgedruckt wurde, und zu dessen Herausgeber sich der Sohn des verstorbenen Herrn Archiaters von Linne bekennt; scheint uns unter einer Menge neu entdeckter Gewächse, auch mit einer neuen Distelart, unter der Benennung Carduus pannonicus p. 348. bekannt zu machen wollen. Dieser neuen Distelart sind die Namen des Caspar Bauhins und Clusius beygefügt; eben diejenigen, welche der verstorbene Herr Archiater von Linne bey der erstgedachten Schartenartigen Distel angeführt, und eben diejenigen, welche wir hier unter der angegebenen Nomenclatur dieser Distelart, mit wiederholet haben. Verdienste unentschieden gelassen, die in der Folge dieses Supplementum plantarum zu behaupten haben wird, seye es uns erlaubt, den Editor

Editor des gedachten Supplem. zu versichern, daß er der Länge seiner Verdienste ganz gewiß eine nicht überflüßige Ele würde zugesetzt haben, wenn er etwas gewissenhafter bey Edirung dieses Supplem. gewesen wäre, und nach dem Beyspiel anderer mit selbstbeliebigen Zeichen angezeigt hätte, welchen Antheil er selbst, und andere, und welchen Antheil der verstorbene Herr Archiater von Linne an diesem Supplem. gehabt habe: um wenigstens den wißbegierigen Leser nicht in nachtheilige Zweifel zu setzen, ob dergleichen Aenderungen mit Gründen von dem Herrn Archiater selbst, oder von dessen Sohne, seyen unternommen worden. Zwar herrscht in der That eine große Verwirrung, unter erstgedachter, und der folgenden, und unter erstgedachter und den beyden vorhergehenden. Linne sagt selbst: diese Schartenartige Distel unterscheide sich von der vorhergehenden, ihr übrigens überaus ähnlichen, durch einen kaum gefurchten, und noch einmal so kurzen Stamm, dessen Blätter schmähler, besonders die unter den Blumen sitzenden, welche lanzettförmig, nicht aber pfriemenförmig wären; und von der folgenden tatarischen Distel sagt er, sie habe Größe und äusserliches Ansehen mit der schartenartigen gemein: — sollte dieses vollkommen zutreffen? Wie viel Platz wäre daher zur deutlichen Aukeinandersetzung solcher in der That auffallenden Verwirrungen im gedachten Supplem. gewesen? Und wie nothwendig selbigen zu benutzen? Doch dieses wäre nicht der einzige zu vermeidende Flecke, in diesem sonst aller Aufmerksamkeit würdig seyn sollenden Buche! Distel.

28) Tatarische Distel. Carduus tataricus. 28ste Art. Unterz. zeichen.

mit lanzettförmigen den Stamm umfassenden Blättern, deren Ränder sägeartig-stachlicht-borstige Einzähnungen haben, und Blumen, welche noch mit drey besondern Blätchen umgeben sind, Carduus foliis

Distel. foliis amplexicaulibus lanceolatis: serraturis spinoso-setaceis, floribus triphyllis. LINN. Syst. Veg. p. 606. Sp. Pl. p. 1155.

Der Ritter giebt uns Sibirien zum Vaterland an, und beschreibt sie selbst folgendermassen: Größe und äusserliches Ansehen hat sie mit der vorhergehenden Schartenartigen Distel gemein; und diese Aehnlichkeit ist so groß, daß man sie leicht nur für eine besondere Abänderung halten könne, unterscheide sich aber doch durch noch einmal so breite Blätter, deren Ränder mehrere Einzähnungen haben, und welche wenig oder fast gar nicht auf der Unterfläche filzig wären. Die Blumenköpfe sind mit drey, seltener, nur mit zwey besondern Blätchen umgeben, nie aber, nur mit einem einzigen, wie erstere. Die Blätter stechen an ihrer Basis. Die Blumen haben einen walzenförmigen, nicht aber kugelrunden Kelch: sie selbst sind weiß und nicht purpurroth. — Doch kommt sie in Ansehung ihrer federartigen Saamenkrone, so wie in Rücksicht ihrer in Querstücke getheilten Wurzelblätter wieder mit selbiger überein. Auch kommt sie in diesen Blättern mit dem Wiesenkohl (Cnicus oleraceus) überein, so wie in dem weißen Strich an den Kelchschuppen, und der pyramidenförmigen nicht aber gewölbten Blumenscheibe: die obern Blätter sind aber ungetheilt, und die Blumen stehen einzeln auf langen Stielen: die unter den Blumen stehenden Blätchen sind klein, nie aber breit-ausgehölt und bleich.

Sollte nun nach dieser Beschreibung, die 90ste Figur in des Herrn Bergrath von Jacquins Flora austr. Tom. I. hieher gehören?

Oder Herrn von Hallers Cirsium foliis ciliatis, semipinnatis, pinnis angulosis, spinosis, superioribus amplexicaulibus. helv. n. 176?

Oder sollte Herrn Prof. de la Chenals Abbildung, Beschreibung und Kritik in den Act. helv. Tom. IV.

IV. p. 294. tab. 16. diese Fragen hinlänglich beantwortet haben? Distel.

29) Gelblichte Distel. Carduus flavescens. 29ste Art.

mit lanzettförmigen, ungetheilten, wehrlooßen, gezähnten, glatten Blättern, und ungeblätterten wehrlooß-stachlichten Blumen, Carduus foliis lanceolatis integris inermibus dentatis glabris, floribus aphyllis inermi-spinosis. LINN. Syst. Veg. p. 606. Sp. Pl. p. 1156. Unterf. zeichen.

Löfling fand diese in Spanien ursprünglich wild. Der Stamm ist eben. Die Blätter lanzettförmig, an der Basis sehr schmahl, scharf gezähnt, und unbewehrt. Die Kelche sind walzenförmig-eyrund, und endigen sich mit nadelförmigen, weichen, abstehenden Stacheln. Die Blumenkrone ist weißgelblicht.

30) Weiche Distel. Carduus mollis. 30ste Art.

mit in Querstücke getheilten, gleichbreiten, auf der Unterfläche filzigen Blättern, und einem unbewehrten einblumigen Stamme, Carduus foliis pinnatifidis linearibus subtus tomentosis, caule inermi unifloro. LINN. Syst. Veg. p. 606. Sp. Pl. p. 1156. Amoen. acad. 4. p. 328*. JACQ. vind. 276*. austr. tab. 18. SCOP. Carn. 2, n. 1000. POLLICH. pal. n. 769. Carduus foliis decursive interrupteque pinnatis tomentosis: pinnulis integerrimis, caule unifloro, calycibus inermibus squarrosis. GOUAN. illustr. p. 63. Carduus mollis laciniato folio. C. BAUH. pin. 377. Carduus mollior primus. CLUS. hist. 2. p. 151. Unterf. zeichen.

Diese sehr schöne Distelart wächst ursprünglich auf den österreichischen niedern Alpen, so wie um Montpellier, und einen ansehnlichen Theil von Deutschland wild. Sie hat eine perennirende Wurzel, aus welcher ein aufrechtstehender, unbewehrter, runder, gestreifter, mit einer weißen Wolle überzogener, hohler,

Digitized by Google

Distel. ler, drey bis vier Schuh hoher Stamm hervorkommt. Die Blätter, besonders die untern, sind in gleichbreite, beynahe wellenförmige, gezähnte, auch ungetheilte, in einiger Entfernung von einander stehende Querstücke gespalten, die an ihren Rändern zurückgerollt, und auf ihrer Oberfläche rauh, auf ihrer Unterfläche aber mit einem weißen Filze überzogen sind. Gemeiniglich ist der ganze Stamm ohne Aeste, doch kommen zuweilen aus den untern Blattwinkeln ziemlich kurze kleine Aeste hervor, welche doch aber sehr selten blühen. Auf der Spitze des Stammes aber stehet eine einzige, gerade, satt rothe Blume, welche einen starken, und lange anhaltenden Bisamgeruch ausduftet. Der Kelch ist an seiner Basis flach, übrigens ziemlich groß, und bestehet aus einer unzählbaren Menge lanzettförmiger, grünlichter, mit einem weißen Spinnengewebe überzogener Schuppen, welche sich mit einem borstigen, weichen Stachel endigen: sie biegen sich fast um die Hälfte zurück, so sehr, daß die untern beynahe nur daran zu hängen scheinen. Bey kleinern Exemplaren, sind fast alle Blätter glatträndig und lanzettförmig. Die Blühezeit ist der Monat May und Junius, und im Julius reifen die Saamen.

31ste Art. 31) Stammlooße Distel. Carduus acaulis.

Unterf. zeichen. hat keinen Stamm, einen glatten Kelch, Carduus acaulis, calyce glabro. LINN. Syst. Veg. p. 605. Sp. Pl. p. 1156. It. Gotl. 297*. Fl. Suec. 656. 722. DALIB. paris. 248. GORT. belg. 231. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1010. NECK. gallob. p. 335. POLLICH. pal. n. 770. LEERS. herb. n. 630. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 354. Cirsium floribus acaulis. HALL. helv. n. 178. Carlina minor. CLUS. hist. 156. Carlina montana minor acaulos. BARR. Ic. 493. Carlina acaulis, minore purpureo flore. C. BAUH. pin. 380. Chamaeleon exiguus. I. BAUH. hist. III. p. 62. TRAG. 852. Carduus acaulis septentrionalium. LOB. Ic. II. 5.

Diese

Diese kleine stammlooße Zwergdistel wächst ursprünglich auf niedrigen, unbeschatteten Triften, so wie auch auf dürrem Steingrunde fast durch ganz Europa wild. Sie hat fast gar keinen Stamm, doch zuweilen ist einer zugegen, welcher so lange als ein kleiner Finger ist. Die Blätter stehen an der Wurzel rasenartig beysammen, und sind lanzettförmig, in Querstücke getheilt, gefalten-wellenförmig gebogen, ziemlich steif, am Rande mit starken Stacheln bewehrt, und auf beyden Flächen grün. Nach Verhältniß der ganzen Pflanze ist die Blume überaus groß; sie ist purpurfärbig, und mit einem eyrunden Kelche umgeben, dessen Schuppen glatt, unbewehrt sind, sich mit einer kaum merklichen Spitze endigen, und dachziegelartig über einander liegen. Der Boden ist wollig, und die Saamen sind mit einer sehr langen Krone versehen. Sie blüht im Julius und August. Distel.

1054ste Gattung.

Kratzkraut. Cnicus.

Kratzkraut. Cnicus.

LINN. Gen. Plant. nr. 926. ed. nov. nr. 1005.

Die Hauptkennzeichen dieser Gattung sind ein eyförmiger Kelch, welcher aus stachlichten Schuppen besteht, die wie Dachziegel übereinander liegen, und mit besondern Deckblätchen umgeben sind. Die Blümchen sind alle einander ähnlich. Kennzeichen der Gattung.

Der Ritter nennt nur folgende neun hieher gehörige Arten:

1) Wiesenkohl. Cnicus oleraceus.

Erste Art. Unterscheidungszeichen.

mit nachenförmig-ausgehöhlten, nackenden, in Querstücke getheilten Blättern, und ausgehöhlten ganzen

Kratzkraut.

zen etwas gefärbten Deckblätchen, Cnicus foliis pinnatifidis carinatis nudis bracteis concavis integris subcoloratis. LINN. Syst. Veg. p. 606. Sp. Pl. p. 1156. Hort. Cliff. 394. Fl. Suec. n. 711. 723. ROY. lugdb. 136. GORT. belg. 231. REYG. Ged. 1. p. 198. SCOP. Carn. 2. n. 998. NECK. gallob. p. 340. POLLICH. pal. n. 771. MATTUSCHK. Silef. n. 592. LEERS. herb. n. 623. Cirsium foliis ciliatis, amplexicaulibus inermibus, flores comprehendentibus. HALL. helv. n. 113. Carduus pratensis latifolius. C. BAUH. pin. 376. Carduus pratensis Tragi. LOB. Ic. II. p. 11. β) Cirsium latissimum. C. BAUH. pin. p. 377. Cnicus pratensis Acanthi folio, flore flavescente. TOURNEF. Inst. R. H. p. 450.

Diese wächst ursprünglich auf feuchten waldichten Wiesen und Grasplätzen, auch an Bächen, und Wassergräben durch ganz Europa wild. Sie hat einen eckigen, einfachen, ästlooßen, leicht gebrechlichen Stamm, der nach Lobel vier bis fünf Elen, nach Bauhin von drey bis vier Elen, nach Hallern von drey zu sechs Schuhen, und nach de la Chenal Mannshoch wird. Die untersten Blätter sind sehr groß, mit gleichlaufenden Lappen federartig eingeschnitten, am Rande gezähnt und mit weichen Stacheln besetzt, die folgenden, welche den Stamm umfassen, sind lanzettförmig und weniger, die obern gar nicht eingeschnitten: unter den Blumen sitzen noch einige kleinere lanzettförmige, ausgehölte, aufgerichtete Blätter, welche selbige wie eine Schirmdecke umfassen. Sie sind, so wie die andern, ganz hell- oder blaßgrün: in diesen Schirmdecken sind gemeiniglich drey Blumen beysammen, davon die mittlere ein kurzes Stielchen, die beyden Seitenblumen aber keines haben. Ihre Farbe ist blaß- oder schwefelgelb. Die Stacheln des Kelches sind, wann die Blume noch blühet, weich, werden aber hernach härter. Das Vieh, und besonders die Schaafe, rühren sie nicht an: ihre jungen Blätter genießen die Russen im Frühlinge wie Kohl. Ihre Blumen

men geben einigen Geruch, und den Bienen Stof zu Wachs und Honig. Kratzkraut.

2) Klebriges Kratzkraut. Cnicus Erisithales. Zwote Art. Unterscheidungszeichen.

mit stammumfassenden, in Querstücke getheilten Blättern, deren sägenartige Einzähnungen mit Grannen bewehrt sind: überhängenden Blumenstielen, und klebrigen Kelchen, Cnicus foliis amplexicaulibus pinnatifidis aristato-serratis: pedunculis cernuis, calycibus glutinosis. LINN. Syst. Veg. p. 606. Sp. Pl. p. 1157. JACQ. vind. p. 279*. obs. I. p. 28. tab. 17. Fl. austr. tab. 310. Cirsium foliis ciliatis, imis ovatis, superioribus semipinnatis, floribus sessilibus obtusis. HALL. helv. n. 175. COMM. goett. 1. p. 206. tab. 8. WILLICH. illustr. p. 51. SCOP. Carn. 1. p. 357. n. 5. 6. Ann. hist. nat. 2. p. 62. carn. 2. n. 999. Cirsium acanthoides montanum flore flavescente. TOURNEF. Inst. R. H. p. 448. Carduo-Cirsium maximum profunde laciniatum in foliorum ambitu spinis mollibus hirtum. PLUK. phyt. 154. f. 2. Cirsium elatius polycephalon, foliis imis integris, superioribus lobis profunde laciniatis. RAI. syllog. 398. Carduo Cirsium dictum, montis piniferi repens. VOLCK. norimb. p. 85. Carduus pratensis, foliis tenuibus laciniatis. C. BAUH. pin. p. 377. Erisithales DALECH. lugd. 1094.

Dalechamp war unstreitig der erste, welcher den Namen Erisithales vom Plinius entlehnte, um damit diese schöne Distelart zu bezeichnen. Diese wächst in Menge auf den österreichischen niedern Alpen, so wie auf den schweitzerischen Gebürgen, und einem Theil des südlichen Frankreichs wild. Sie hat einen öfters über drey Schuh hohen aufrechtstehenden, gestreiften, ziemlich glatten, nur an der Basis wolligen Stamm, welcher aus einer braunen perennirenden Wurzel im Monat Julius und August in die Höhe kommt und blüht. Die obern Blätter sind immer ungestielt, umfassen den Stamm mit ihrer Basis, und

Digitized by Google

Kratzkraut.

sind an der blühenden Pflanze in Querstücke getheilt, zottig und auf der Unterfläche besonders mit einer Menge zarter Härchen besetzt. Die untern sind gestielt, und sitzen, so wie die obern, in einiger Entfernung von einander: ihre Querstücke sind immer lanzettförmig, spitzig, und beynahe ungetheilt; an ihren Rändern haben sie sehr feine Stacheln, eben so wie die Blatstiele der untern Blätter. Die Blumen stehen in geringer Anzahl auf der Spitze des Stammes, sie sind gestielt, hängen wegen ihrer Schwehre immer unter sich, und sind blaßgelb. Der Kelch besteht aus sehr vielen nackenden, lanzettförmigen, scharf zugespitzten, nicht stechenden Schuppen, welche dachziegelartig übereinander liegen; im Ganzen ist er eyrund, mit kleinen Deckblätchen umgeben, und mit einem zähen, klebrigen Wesen überzogen. Herr von Haller und Scopoli sahen diese Pflanze bald mit purpurfärbigen und fleischfarbenen, bald bleichgelben, auch ganz weißen Blumen blühend. Weil ihr ein, dieser Gattung wesentliches Unterscheidungsmerkmal, die besondern Deckblätchen, fehlt, so glaubte Herr Bergrath von Jacquin Ursache zu haben, sie unter das eigentliche Distelgeschlecht zu bringen.

Dritte Art.

3) Scharfes Kratzkraut. Cnicus ferox.

Unterscheidungszeichen.

mit herunterlaufenden, bandartigen, gezähnt-stachlichten Blättern, und einem ästigen aufrechtstehenden Stamme, Cnicus foliis decurrentibus ligulatis dentato-spinosis, caule ramoso erecto. LINN. Syst. Veg. p. 606. Mant. Pl. I. p. 109. GER. prov. 181. Carduus foliis lanceolatis decursive pinnatis, pinnulis bilobis longissimis, subtus tomentosis, supra strigoso-spinosissimis. GOUAN. illustr. p. 63. Carduus lanceolatus validissimis aculeis. TOURNEF. Inst. R. H. p. 450. Carduus lanceolatus ferocior. I. BAUH. hist. III. p. 58.

Diese

Digitized by Google

Dieſe Art iſt zweyjährig und auf dürren und unfruchtbaren Berggegenden zu Hauſe. Ihre Blätter ſind lanzettförmig-gleichbreit und mit einer Menge überaus ſtark ſtechender und großer Stacheln bewafnet. Die Blumenköpfe ſtehen ſo dichte aneinander, und ſind ſo ſehr mit dergleichen Stacheln umſchanzt, daß es faſt unmöglich iſt, ſie, ohne ſich zu verwunden, abzupflücken. Kratzkraut.

4) Zwerg-Kratzkraut. Cnicus pygmaeus. Vierte Art. Unterſcheidungszeichen.

mit einem einblumigen Stamme, überaus gedrängt bey einander ſtehenden beynahe gleichbreiten ungeſtielten Blättern, und einem unbewehrten Kelche, Cnicus caule unifloro, foliis ſublinearibus ſeſſilibus confertiſſimis, calyce inermi. LINN. Syſt. Veg. p. 606. Sp. Pl. p. 1156. Carduus caule unifloro, calyce inermi, foliis ſublinearibus, ſeſſilibus. JACQ. vind. 282. t. 8. Serratula pygmaea. JACQ. auſtr. tab. 440. Cirſium pygmaeum. SCOP. Carn. 2. n. 996. Carduus mollis, folio oblongo, cirſii capitulo. C. BAUH. pin. 377. Carduus mollior humilis anguſtifolius. CLUS. hiſt. 2. p. 157. pann. 665.

Dieſes überaus ſeltene, an einer einzigen, faſt unzugangbaren Stelle auf dem höchſten Gipfel der öſterreichiſchen Schneegebürge, wild wachſende Gewächſe, endeckte daſelbſt Cluſius zuerſt wild: nach ihm fand es Herr Bergrath von Jacquin an der nehmlichen Stelle, und bald darauf auch Herr Bergrath Scopoli auf dem hohen Grindovitz in dem Herzogthum Krain nicht minder ſelten. Da zu vermuthen iſt, daß es wenig Botaniſten glücken wird, dieſes ſeltene Gewächſe zu ſehen, ſo hat der deutſche Herausgeber dieſes Pflanzenſyſtems es für nothwendig erachtet, wenigſtens in einer Abbildung die Liebhaber dieſes Werkes mit dieſer kleinen Diſtelart bekannt zu machen. Herr von Jacquin hielt dieſe ihm anfänglich ſo unbekannte Pflanze für eine wahre Diſtel, und nennte

Digitized by Google

Kratzkraut.

ſie daher Carduus pygmaeus. Man war lange in dieſer Ueberzeugung, und verführte auch damit den verſtorbenen Ritter von Linne. Herr Hofrath von Mygind, den wir ſchon öfters als einen der gröſten noch lebenden Botaniſten gerühmt haben, ſahe ſelbige, und fand gar bald, daß man ſelbige mit Unrecht zu einer Diſtelart machen wollte, da ſie doch unter die Gattung der Scharten gehörte. Darauf ſahe man ſich von Seiten des Herrn von Jacquins gezwungen, den nicht zu überwiegenden Gründen des Herrn Hofrath von Myginds, nicht nur Beyfall zu geben, ſondern ſie auch in der Flora auſtriaca, *Serratula pygmaea* zu nennen, zu beſchreiben, und abermals abzubilden.

Aus einer perennirenden, ſchwarzen, faſerichten, geruchloſen Wurzel, deren Geſchmack beynahe etwas eckelhaft und ſüßlich iſt, kommen verſchiedene raſenartig beyeinander ſtehende Pflänzchen heraus, welche ſodann erſt im folgenden Jahre blühen. Jeder aus einer dieſer Pflänzchen hervorkommende Stamm ſteht einzeln, iſt rund, röhrig, geht zween bis fünf Zolle in die Höhe, wird oben ſehr dick, ſteht aufrecht, und iſt mit weißen, glänzenden, ſehr dichte aneinanderſtehenden Härchen bekleidet. Die Blätter ſind alle ungeſtielt, jene an der Wurzel, ſo wie dieſe an dem Stamme, ſie kommen in Menge zum Vorſchein, und ſind beynahe gleichbreit, ſpitzig, ohne Adern, auf der Oberfläche grün, und auf der Unterfläche weißlich, haarig, an ihren Rändern zurückgerollt, abſtehend, oder einwärts gerollt, und bedecken den ganzen Stamm mit ihren Baſen: einige wenige zu unterſt am ſelbigen ſtehende ſind etwas, und überdiß ſtumpf gezähnt, die übrigen ſind alle glatträndig und unbewehrt. Auf der Spitze des Stammes ſteht eine einzige, aufrechte Blume, welche, nach Verhältniß der übrigen Pflanze, ſehr groß iſt: die Halbblümchen nebſt den Griffeln

ſind

Digitized by Google

sind purpurblau; die Staubbeutel aber ganz violet. Der Kelch ist bauchig-eyrund, und besteht aus einer Menge eyrund-lanzettförmiger, unbewehrter, spitziger, sparrichter Schuppen, welche wie Dachziegel übereinander liegen, und von welchen die äussern um die Hälfte zurückgebogen sind, die innern aber ganz gerade stehen. Die Saamen sind länglicht, glatt; die äussern gekrümmt, und mit einer ungestielten, gefiederten Saamenkrone versehen, welche noch einmal so lange als der Saame selbst ist. Der Boden ist flach und wollig. Die Blühezeit ist der Monat Julius und August. Kratzkraut.

5) Spanisches Kratzkraut. Cnicus Acarna. Fünfte Art.

mit lanzettförmigen, ungetheilten, an dem Stamm herunterlaufenden Blättern, und gefiedert-stachlichten Kelchen, Cnicus foliis decurrentibus lanceolatis indivisis, calycibus pinnato-spinosis. LINN. Syst. Veg. p. 606. Sp. Pl. p. 1158. Carduus Acarna. Sp. Pl. I. p. 820. Carduus caule alato spinoso, foliis spinosis, spinis duplicibus. ROY. lugdb. 133. MILL. Dict. n. 3. GOUAN. monsp. 423. Acarna maior caule folioso. C. BAUH. pin. 379. Chamaeleon salmanticensis. CLUS. hist. 2 p. 155. β) Acarna humilis caule folioso. C. BAUH. pin. 379. Picnomon Cretae Solonensis. DALECH. lugd. 1456. Unterscheichen.

Clusius fand diese in Menge um Salamanka wild. Sie hat dem äusserlichen Ansehen nach, wegen der Menge ihrer Stacheln, womit das ganze Gewächs besetzt ist, sehr vieles mit den Disteln und Saflorn gemein. Dem Ansehen nach aber gleicht sie vollkommen den Eberwurzarten. Die ganze Pflanze ist bey wildgewachsenen Exemplaren von einem Schuh bis zu einer Ele hoch, in den Gärten aber, wo sie gezogen wird, wird sie noch viel höher. In Languedock, in der Provence, erreicht sie eine gewöhnliche Mannshöhe. Der Stamm ist einfach und steif. Die Blätter, welche

Kratzkraut.

che an selbigem dichte stehen, und herunterlaufen, machen ihn gleichsam geflügelt, sie sind weißlicht, und mit querstehenden, gedoppelten gelben Stacheln gefranzt. Die Blumen stehen auf der Spitze des Stammes in flachen Blumensträußen, zuweilen sitzen sie auch in den Anwachswinkeln der Blätter feste; sie sind klein und purpurroth. Die Kelche sind länglicht, und bestehen aus einer Menge sich mit unschädlichen Stacheln endigenden Schuppen, welche aber doch gefiedert und mit fünf noch besonders abstehenden Stacheln bewehrt sind. Die Saamen sind, so wie die Wurzeln, süß.

Sechste Art.

6) Stachlichtes Kratzkraut. Cnicus spinosissimus.

Unterscheichen.

mit stachlichten ausgehölt-gefiederten den Stamm umfassenden Blättern, einem einfachen Stamme, und ungestielten Blumen, Cnicus foliis amplexicaulibus sinuato-pinnatis spinosis, caule simplici, floribus sessilibus. LINN. Syst. Veg. p. 606. Sp. Pl. p. 1157. MILL. Dict. n. 2. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1006. Cirsium foliis caulinis semipinnatis, pinnis angulosis, spinosissimis, terminantibus mollibus, ciliatis, umbellam floralem comprehendentibus. HALL. helv. n. 172. tab. 5. Cirsium alpinum spinosissimum, floribus ochroleucis inter flavescentia folia congestis. *einsd.* helv. ed. 1. p. 679. tab. 20. Cirsium spinosum capitulis in vertice inter foliorum valla congestis nudis inermibus. GMEL. Sib. 2. p. 64. tab. 25. Carlina polycephalos alba. SCHEUCHZ. It. II. p. 131.

Auf den schweitzerischen, österreichischen und tatarischen Alpen und höchsten Gebürgen wächst diese Art ursprünglich wild. Sie hat einen Handbreiten, oder Schuhlangen, und selten anderthalb Elen hohen Stamm, welcher zuweilen ganz röthlich oder nur mit rothen Flecken gezeichnet, zuweilen auch vollkommen grün ist: die Blätter sind weich, beynahe wie an den

Pfaffen.

Digitized by Google

Pfaffenröhrlein eingeschnitten, haarig, rauch und mit kurzen Stacheln bewafnet. Von dieser, so wie von der schartenartigen Distel, werden die Wurzeln, die aus vielen, dicken Fibern bestehen, in dem Frühjahr von den Tatarn und Kalmucken ausgegraben und gegessen. Gmelin sagt, daß ihm selbst diese gekochten Wurzeln lieber wären, als die französischen Rüben. Nur selten trift man dieses Gewächse stammlooß an, am gewöhnlichsten ist der Stamm zugegen, welcher mit purpurrothen, zuweilen auch weißen Blumen, besetzt, deren Kelche ungedornt, mit sehr vielen Blättern aber umgeben sind. Kratzkraut.

Nach dem, was wir vor kurzen bey und über die vierte Art dieser Gattung des Zwerg-Kratzkrauts gesagt haben, kan es wohl nicht anders kommen, als daß es nicht nur Herrn Houttuin, sondern jedem sehr auffallen müsse, der des Ritters Anmerkung bey dieser Art gelesen, welche also lautet: *Confer.* Carduus pygmaeus. JACQ. Vind. p. 282. tab. 8. *sed monoclonos.* — Nie kan ein Vergleich zwischen zwey von einander so sehr abweichenden Gewächsen statt haben, und daß diese beyden Gewächse recht sehr von einander abweichen, ist aus den gegebenen Beschreibungen klar genug.

7) Flockenblumenartiges Kratzkraut. Cnicus centauroides. Siebente Art.

mit in Querstücke getheilten Blättern, rauschenden Kelchen, und scharfzugespitzten Schuppen, Cnicus foliis pinnatifidis, calycibus scariosis: squamis acuminatis. LINN. Syst. Veg. p. 607. Sp. Pl. p. 1157. Carduus inermis squamis calycinis membranaceis acuminato-lanceolatis. Hort. Cliff. p. 392 Centaurium maius foliis cinarae Cornuti. MORIS hist. 3. p. 131. s. 7. t. 25. f. 2. Unterscheichen.

Diese sehr schöne Art ist ursprünglich auf den hohen Pyrenäen und in Sibirien (Georgi Reiseb. 1. Th.

Digitized by Google

Kratzkraut. p. 229.) zu Hause. Sie hat einen anderthalb Elen hohen Stamm, welcher gestreift-furchig, und nur mit wenigen Blättern besetzt ist. Diese sind lanzettförmig, stark gezähnt, oder eingeschnitten, auf der Oberfläche grün, auf der Unterfläche aber mit einem weißen Filze überzogen. Die Blumen sind überaus groß, purpurfärbig, und stehen auf der Spitze des Stammes einzeln. Die Kelche bestehen aus einer Menge lanzettförmiger Schuppen, die mit einem glänzenden Rande umgeben sind. Es ist dieses ein perennirendes Gewächse, welches zuweilen in botanischen Gärten noch vorkommt.

Achte Art. **8) Einblumiges Kratzkraut. Cnicus uniflorus.**

Unterz. zeichen. mit in Querstücke getheilten Blättern, und einem wolligen rauschenden Kelche, Cnicus foliis pinnatifidis, calyce scarioso villoso. LINN. Syst. Veg. p. 607. Mant. Pl. II. p. 572. Centaurea calycibus membranaceis, foliis pinnatifidis dentatis. GMEL. Sib. 2. p. 86. t. 38.

Von dieser ist das eigentliche Sibirien das Vaterland. Der Stamm ist einen Schuh lang, steht aufrecht, ist etwas eckig, so dick wie ein kleiner Finger, beynahe wollig, und immer nur einblumig. Die Blätter stehen in Menge an selbigen, sind wehrlooß, ungestielt, etwas grau, in Querstücke gespalten, mit wechselsweisen Querstücken: die obern sind kleiner und ungetheilter: die an der Wurzel stehenden sind groß, gestielt, sägenartig gezähnt, zerschlissen: die Lappen sind lanzettförmig. Eine einzige Blume, ohne Stiel, endiget den Stamm. Diese ist groß, und violet. Der Kelch ist gleichfalls von einer ansehnlichen Größe, kugelrund, und besteht aus rauschenden, weitläufigen, eyrunden, wolligen und grauen Schuppen, welche wie Dachziegel übereinander liegen.

9) Ni-

Digitized by Google

9) Nickendes Kratzkraut. Cnicus cernuus. Kratzkraut. Neunte Art. Unterscheichen.

mit herzförmigen Blättern, krausen, stachlichten, den Stamm umfassenden Blatstielen, und nickenden Blumen, Cnicus foliis cordatis, petiolis crispis spinosis amplexicaulibus, floribus cernuis. LINN. Syst. Veg. p. 607. Sp. Pl. p. 1157. Hort. Upsal. 251*. Carduus foliis ex cordato lanceolatis margine serratis et spinosis, squamis calycum membranaceis laceris spinosis, capitulis nutantibus. GMEL. Sib. 2. p. 47. t. 19.

Diese bewohnt mit der vorigen gleiches Vaterland. Sie hat eine perennirende Wurzel, aus welcher ein Mannshoher, gestreifter, aschgrauer Stamm hervorkommt, dessen Blätter, wie an der gemeinen Klette, herzförmig, aderich, auf der Unterfläche beynahe filzig, weiß, gezähnelt, und schwach gedornt sind: die Blumen, welche sehr groß, gelb, und nickend sind, stehen beynahe rispenförmig auf der Spitze des Stammes, auf mit flügelartigen Blatansätzen besetzten Blumenstielen, welche unten ziemlich breit, und durch stechende Stacheln gleichsam gezähnt sind. Die Blumen geben einen sehr angenehmen Geruch von sich, und sondern eine besondere dicke Feuchtigkeit ab, welche nicht unschmackhaft, doch etwas bitter ist.

1055ste Gattung.

Krebsdistel. Onopordon.

Krebsdistel. Onopordon.

LINN. Gen. Plant. nr. 927. ed. nov. nr. 1006.

Der in Zellen wie ein Bienengewirke abgetheilte Boden, nebst dem bauchigen aus stachlichten Schuppen bestehenden Kelch, bestimmen allein die wesentlichen Kennzeichen dieser Gattung. Kennzeichen der Gattung.

Krebsdistel. Krebsdistel, weiße, große Wegedistel, Krampfdistel, Zellblume, sind verschiedene Benennungen, welche von verschiedenen dieser Gattung gegeben worden sind. Wir wählten unter selbigen den Namen Krebsdistel: sagt dieser Name auch nicht so viel als andere, so ist er doch in jedem Betrachte weniger unschicklich, als der aus dem Griechischen von einigen übersetzte: Eselsfurz.

Der Ritter rechnet darunter folgende vier Arten:

Erste Art. 1) Gemeine Krebsdistel. Onopordon Acanthium

Unterscheichen. mit sparrichten Kelchen, deren Schuppen abstehen, und eyrund-länglicht ausgehölten Blättern, Onopordon calycibus squarrosis, squamis patentibus, foliis ovato-oblongis sinuatis. LINN. Syst. Veg. p. 607. Sp. Pl. p. 1158. Onopordon foliis decurrentibus margine spinosis. Hort. Cliff. 393. Fl. Suec. 653; 724. ROY. lugdb. 134. DALIB. paris. 246. MILL. Dict. n. 1. GOUAN. monsp. 424. GORT. belg. 231. KRAM. austr. 239. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 354. POLLICH. pal. n. 772. NECK. gallob. 340. MATTUSCHK. Sileſ. n. 593. Acanos Spina. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1013. Carduus tomentosus acanthi folio vulgaris. TOURNEF. Inst. R. H. p. 441. Carduus caule alato, foliis ovatis, dentatis, dentibus angulosis, aristatis. HALL. helv. n. 159. LOES. pruss. 261. t. 82. Spina alba tomentosa latifolia sylvestris. C. BAUH. pin. 382. Acanthium. DOD. pempt. 721. LOB. Ic. II. 1.

Dieses Gewächse, welches eigentlich im Deutschen die weiße Wegedistel, und im Französischen Epine blanche genennet wird, wächst durch ganz Europa an Wegen und ungebauten Orten in Menge wild, und blüht im Julius und August. Sie ist zweyjährig und eine der gröſten Distelarten; denn ihr steifer, graulicht-grüner, ästiger, mit vier oder fünf breiten, sehr stachlichten, bis an den Kelch reichenden Blathäuten

ten beſetzter Stamm erreicht Mannshöhe und drüber. Die Blätter ſind ebenfalls groß, ey- oder lanzettförmig, am Rande mit dreyeckigen Zähnen verſehen, und dieſe mit ſteifen großen Stacheln beſetzt, ſie ſind gleichſam mit einem weißen Filze überzogen, und ſehen oft davon ganz weiß aus. Die auf der Spitze des Stammes und der Aeſte ſtehenden großen Blumenköpfe haben purpurfarbene ſeltner weiße Blumen. Der Kelch beſteht aus einer Menge abſtehender, pfriemenförmiger Schuppen. Die Wurzel iſt von den ältern Aerzten als ein eröfnendes, auflöſendes und harntreibendes Mittel empfohlen worden: ſie ſoll auch, mit Honig vermengt, in Bruſtgeſchwüren gute Dienſte geleiſtet haben. Der aus den Blättern gepreßte Saft wird in krebsartigen Geſchwüren als ein vorzügliches Mittel angerühmt; wenigſtens zeigen die bisherigen Erfahrungen die guten Wirkungen deſſelben in ähnlichen Geſchwüren des Geſichts. Alles Vieh läßt dieſe Pflanze ſtehen, nur von den Eſeln glaubt man, daß ſie die Blätter freſſen, welche bey ihnen diejenige Wirkung hervorbringen ſollen, die zu dem griechiſchen Namen dieſer Gattung Anlaß gegeben hat. Die Wurzeln ſpeißt man in Rom. Die Fruchtböden und jungen Stämme können wie Artiſchocken genoſſen werden. Aus der Wolle, die an den Saamen hängt, macht man das ſogenannte Diſteltuch. Die Blumen können zum Gerinnen der Milch gebraucht werden, und geben den Bienen Stof zu Wachs und Honig. Krebsdiſtel.

2) Illyriſche Krebsdiſtel. Onopordon illyricum. Zwote Art.

mit ſparrichten Kelchen, deren untere Schuppen hackenförmig gebogen ſind, und lanzettförmigen in Querſtücke getheilten Blättern, Onopordon calycibus ſquarroſis: ſquamis inferioribus uncinatis, foliis lanceolatis pinnatifidis. LINN. Syſt. Veg. p. 607. Sp. Pl. p. 1158. MILL. Dict. n. 2. Onopordon foliis decurrentibus ligulatis pinnatifidis. SAUV. monſp. 290. GOUAN. monſp. 424. JACQ. hort. tab. Unterſ. zeichen.

Digitized by Google

Krebsdistel. tab. 148. BARR. ic. 501. Spina tomentosa altera spinosior. C. BAUH. pin. 382. Carduus quibusdam dictus Acanthium illyricum. I. BAUH. hist. 3. p. 55. Acanthium illyricum. LOB. Ic. II. 1.

Von dieser Art ist das südliche Europa das Vaterland. Sie ist vollkommen aschgrau, nicht aber wie die vorige grau-grün. Der Stamm ist mit wellenförmig gebogenen Blathäuten besetzt, welche sich in etwas unter dem Kelche endigen: auch sind die untern Kelchschuppen lanzettförmig, und hackenförmig umgebogen.

Dritte Art. **3) Arabische Krebsdistel. Onopordon arabicum.**

Unterscheichen. mit schuppigen Kelchen, Onopordon calycibus imbricatis. LINN. Syst. Veg. p. 607. Sp. Pl. p. 1159. Hort. Upsal. 249. MILL. Dict. n. 3. JACQ. hort. tab. 149. Carduus tomentosus acanthi folio, altissimus lusitanicus. TOURNEF. Inst. R. H. p. 441. Carduus tomentosus Acanthium dictus, arabicus. PLUK. alm. 85. tab. 154. f. 5. Carduus tomentosus Acanthi folio, altissimus lusitanicus. BARR. ic. 591. Acanthium altissimum lusitanicum. MORIS. hist. 3. p. 153.

Portugal und das Narbonesische sind von dieser das Vaterland, welche nach des Ritters Versicherung auch in Arabien zu Hause seyn soll, ohngeachtet Forskähl sie daselbst nicht angetroffen. Die Kelche sind nicht stachlicht, wie an den beyden vorhergehenden, hingegen die Blätter und Stämme, welche gleichfalls die Höhe eines Mannes erreichen.

Vierte Art. **4) Stammlooße Krebsdistel. Onopordon acaule.**

Unterscheichen hat keinen Stamm, Onopordon acaule. LINN. Syst. Veg. p. 607. Sp. Pl. p. 1159. MILL. Dict. n. 5.

Digitized by Google

n. 5. HALL. goett. 357. Onopordon acaulon ferme, flore albicante. *Juſſ.* VAILL. act. 153.

Von dieſer iſt das Vaterland noch unbekannt. Die Blätter ſind, gerade ſo wie an der illyriſchen Krebsdiſtel, filzig-weißlicht. Da dieſes Gewächs weder Stamm noch Blumenſtiel hat, ſo ſitzt die einzige Blume immer gerade auf der Wurzel, doch kommen zuweilen noch einige Blumen ſeitwärts heraus, welche aber eben ſo wenig geſtielt ſind.

1056ſte Gattung.

Artiſchocke. Cynara.

Artiſchocke. Cynara.

LINN. Gen. Plant. nr. 928. ed. nov. nr. 1007.

Kennzeichen der Gattung.

Artiſchock iſt, wie Rhagorius aus dem Carolus Stephanus anführt, von dem franzöſiſchen Artichaut entſtanden, und dieſes ſcheint aus der italiäniſchen Benennung Carciocco, Articiocco, und dieſe aus Cardicoccalum, oder vielmehr aus dem griechiſchen Coccalum, oder Cocalus Hippocratis, welches die Frucht dieſer Pflanze bedeutet, woraus die Araber Alcocalus, mit dem vorgeſetzten arabiſchen oder ſaraceniſchen Geſchlechtsworte Al, machten, oder nach Veränderung des l in r Arcoccarum hergeleitet werden zu können. Letzteres hat ſchon Hermolaus Barbarus angemerkt, der auch verſichert, daß dieſe Früchte, noch im funfzehenden Jahrhunderte, in Venedig unbekannt geweſen ſeyen. Die Cordonen hingegen kannten ſchon die lateiniſchen Köche. — Die weſentlichen Kennzeichen ſind ein erweiterter Kelch, welcher aus fleiſchigen, ausgeſchnittenen, ſpitzigen Schuppen beſteht, die wie Dachziegel über einander liegen.

Fol-

Artischocke.

Folgende vier Arten nennt uns der Ritter:

Erste Art. Unterscheidungszeichen.

1) Gemeine Artischocke. Cynara Scolymus.

mit ungetheilten, und gefiederten beynahe dornichten Blättern, und eyrunden Kelchschuppen, Cynara foliis subspinosis pinnatis indivisisque, calycinis squamis ovatis. LINN. Syst. Veg. p. 607. Sp. Pl. p. 1159. Cynara foliis pinnatis: laciniis serratis. Hort. Cliff. 394. Hort. Upsal. 251. ROY. lugdb. 135. MILL. Dict. n. 1. GOUAN. monsp. 425. BLACKW. tab. 458. Cynara sylvestris latifolia. C BAUH. pin. 384. β) Cynara hortensis aculeata. C. BAUH. pin. 383. Scolymus Dioscoridis. CLUS. hist. 2. p. 153. γ) Cynara hortensis, foliis non aculeatis. C. BAUH. pin. 383. MILL. Dict. n. 2. LOB. Ic. II. 4.

Das Vaterland dieser Artischocke ist das Narbonesische, Italien und Sicilien, wo sie auf Feldern wild fortkommt. Sie hat eine perennirende Wurzel, aus welcher ein bis zween Schuh hoher Stamm herauskommt. Man hat von ihr verschiedene Abänderungen, von welchen die grüne oder französische Artischocke, unsere gewöhnliche und bekannteste ist, welche wegen ihres fleischigen und eßbaren Blumenbodens jährlich in unsern Küchengärten gezogen wird. Diese hat kleinere, mehr kegelförmige Köpfe, mit schmalen, grünen, auswärts gebogenen Schuppen. Sie ist vom Geschmack weniger angenehm, als die rothe englische Artischocke, welche die grösten Köpfe hat, und mit braunen, breiten, einwärtsgebogenen Schuppen versehen ist. Diese hat einen viel dickern und fleischigern Boden, weswegen sie auch besonders in Engeland weit mehr im Gebrauche ist, als die vorige grüne französische. Noch giebt es eine dritte Abänderung, welches die stachlichte Artischocke ist, die zwar kleinere aber häufigere Köpfe trägt, und welche vornehmlich zum Einmachen gebraucht werden kan. Will man diese Art nebst ihren Abänderungen

gen in unsern Gärten ziehen, so ist es sicherer, sie durch Nebensprossen und Schößlinge fortzupflanzen, weil der Saame selten bey uns zur Reife kommt. Von dem besondern Anbau giebt Miller in seinem Gärtnerlex. 1. Th. p. 243. u. f. ausführlichere Nachrichten. Artischocke.

2) Cordonen. Cynara Cardunculus. Zwote Art.

mit dornichten Blättern, welche alle in Querstücke gespalten sind, und eyrunden Kelchschuppen, Cynara foliis spinosis: omnibus pinnatifidis, calycinis squamis ovatis. LINN. Syst. Veg. p. 607. Sp. Pl. p. 1159. MILL. Dict. n. 3. Carduus foliis pinnatis: foliolis oblongis indivisis, caule spinoso. SAUV. meth. 239. GOUAN. monsp. 425. Carduus spinosus, cuius pediculi esitantur. C. BAUH. pin. 383. Scolymus aculeatus. TABERN. hist. 1075. (p. 397.) Unterz. zeichen.

Diese Art, welche eigentlich auf der Insel Candia ursprünglich zu Hause ist, wird auch spanische Carden, Cardo di Spagna, Cordon d' Espagna, Chardone und Cordone genennt. Noch ist es ungewiß, ob sie eine eigene, selbstständige Art ist; wenigstens hält sie Johann Bauhin nur für eine bloße Bastardart von der vorigen. Die Blumen sind sehr schön hochblau, die Griffel aber grau. Man zieht sie gleich der vorigen in den Kuchengärten, weil man die Ribben der Blätter nebst den Stämmen, nachdem sie vorher gebrüht worden sind, wie die Artischocken zur Speise bereitet. Man kan sie leicht aus dem Saamen ziehen, den man jährlich im Merz auf ein Beet von leichter Erde säen muß. Von der eigentlichen Methode aber, diese Cordonen zu ziehen, ist gleichfalls bey Miller in seinem Gärtnerlex. 1. Th. p. 955. u. f. sehr viel richtiges und brauchbares nachzulesen.

3) Nie-

Digitized by Google

Artiſchocke.

3) Niedrige Artiſchocke. Cynara humilis.

Dritte Art. Unterſ. zeichen.

mit dornichten in Querſtücke getheilten Blättern, die auf der Unterfläche filzig ſind, und Kelchen, deren Schuppen pfriemenförmig ſind, Cynara foliis ſpinoſis pinnatifidis ſubtus tomentoſis, calycibus ſquamis ſubulatis. LINN. Syſt. Veg. p. 607. Sp. Pl. p. 1159. Carduus tingitanus, flore magno caeruleo, folio atractylidis diviſura ſubtus incano, ſpinis durioribus horrido. PLUK. alm. 85. tab. 81. f. 2. Carduus humilis tingitanus caeruleus, magno ſtrobilo, tenuius laciniatus. MORIS. hiſt. 3. p. 158. Cynara ſylveſtris baetica. CLUS. cur. 35. Conf. Carduus andeluſiacus. PLUK. alm. 85. tab. 19.

Andaluſien und Tunis iſt von dieſer das Vaterland. Der Stamm iſt kaum ſo lange als die Blätter. Der Kelch beſteht aus eyrund-länglichten abſtehenden Schuppen. Beſonder iſt es, daß die Saamen, in dieſer in Verhältniß der andern ſo niedrigen Art, viel größer als bey den vorhergehenden ſind. Die Blume iſt ſchön himmelblau. Sie iſt ein perennirendes Gewächſe.

Vierte Art. Unterſ. zeichen.

4) Stammloſe Artiſchocke. Cynara acaulis.

iſt ohne Stamm, und hat gefiederte unbewehrte Blätter, welche auf der Oberfläche glatt ſind, Cynara acaulos, foliis pinnatis inermibus ſupra glabris. LINN. Syſt. Veg. p. 607. Sp. Pl. p. 1160. Cynara acaulos tunetana Tafga dicta, magno flore ſuaviter olente. TILL. piſ. 41. t. 20.

Dieſe ganz beſondere Art wächſt urſprünglich in der Barbarei wild. Tilli im Piſaniſchen Garten liefert eine ſehr wohl gerathene Abbildung, nebſt folgender Beſchreibung davon: „Es wächſt dieſes Ge„wächſe in ganz Tunis, die ganze Strecke von Utika „bis an das Meer nach Süden wild, und wird da„ſelbſt Tafga genennet. Sie hat eine dicke holzige Wur-

„Wurzel, beynahe ohne Fasern, welche oben mit asch- Artischocke.
„grauen, stachellooßen, eingeschnittenen Blättern be-
„setzt ist, und die auf ihrer Oberfläche grün, auf
„ihrer Unterfläche aber grau sind. Die Blumen rie-
„chen sehr angenehm. Sie wächst durchgehends auf
„trockenem Boden, zuweilen auf Hügeln; auch sind
„die Mauern von den Ruinen zu Karthago, an wel-
„chen ehemals die Wasserleitungen stunden, nun aber
„von armen Mohren bewohnt werden, ganz damit
„tapezirt. Diese bedienen sich der Blätter, wider ei-
„ne gewisse Krankheit der Pferde, so von der Hitze
„entstanden, mit Gerste vermengt. Ob diese mit ei-
„ner nach Bisam riechenden orientalischen Art, so
„Tournefort in der Levante gefunden, einerley sey,
„ist noch unentschieden.

1057ste Gattung.

Eberwurz. Carlina.

Eberwurz. Carlina.

LINN. Gen. Plant. nr. 929. ed. nov. nr. 1007.

Kennzeichen der Gattung.

Die wesentlichen Kennzeichen dieser Gattung sind: ein gestrahlter Kelch, dessen Randschuppen lange und gefärbt sind.

Wir kennen nur folgende sieben Arten;

Erste Art. Unterscheichen.

1) Stammlooße Eberwurz. Carlina acaulis.

mit einem einblumigen Stamme, welcher kürzer als die Blume ist, Carlina caule unifloro flore breviore. LINN. Syst. Veg p. 607. Sp. Pl. p. 1160. Hort. Cliff. 395. Hort. Upsf. 252. Mat. med. n. 503. ROY. lugdb. 135. GOUAN. monsp. 426. SAUV. monsp. 293. MILL. Dict. n. 3. HALL. helv. n. 183. FABRIC. helmst. 168. SCOP. Carn. 2. n. 1014. MATTUSCHK. Silef. n. 599.

Eberwurz. BLACKW. tab. 532. Carlina acaulos, magno flore albo. C. BAUH. pin. 380. Chamaeleon albus, CLUS. hist. 2. p. 155. CAM. epit. 428. Carlina altera. DOD. pempt. 727. Chamaeleon albus. LOB. Ic. II. 4.

Die sonnigen trockenen Hügel, besonders Strassen, Wege, Hohlwege und Ackerränder in Deutschland und Italien sind der gewöhnliche natürliche Wohnort dieser Pflanze. Sie hat eine sehr lange und einfache Wurzel, auf welcher oben auf der Erde viele lange, schmale, federartig eingeschnittene Blätter, deren Lappen hin und her gebogen, und mit sehr scharfen Stacheln versehen sind, ausgebreitet liegen. Die Blume ist sehr groß, oft vier bis fünf Zolle im Durchschnitte, und stehet einzeln ohne Stiel, oder doch auf einem sehr niedrigen und unmerklichen: ihre offenen Zähne und steifen Kelchschuppen, die den Rand um die Blumenscheibe ausmachen, geben bey hellem Sonnenscheine einen starken Silber- oder Perlmutterglanz von sich. Die Wurzel, welche unter dem Namen radix Carlinae oder Cardopatiae in den Apotheken aufbewahrt wird, hat einen sehr starken Geruch, einen ziemlich scharfen, bittern und gelinde gewürzhaften Geschmack, und ein schwehres Oel, das sich in Weingeist auflöset, und dem sie, nebst ihren harzigen Bestandtheilen, ihre Schweiß- und Wurmtreibende Kräfte zu danken hat; man schreibt ihr auch große Kräfte in Mutterbeschwerden zu. Hofmann hat auf ihren Gebrauch Erbrechen und Prevot einen Durchlauf erfolgen gesehen. Sie wird Carlina und Englische Distel genennt, weil vorgegeben wird, sie sey Karl dem Grosen von einem Engel gezeigt worden, um seine Armee damit von der Pest zu befreyen. Man schreibt ihr auch verschiedene magische Wirkungen und eine anziehende Kraft zu, sogar, daß sie, wenn sie nur gekäuet, oder einem Menschen und Thier angehängt wird, andern, so neben diesen sich befinden, die Kräfte entziehen

hen und jenen mittheilen soll. Abergläubische Leute flechten sie zu diesem Endzwecke auf gesellschaftlichen Reisen ihren Pferden in das Mundstück, und noch heut zu Tag wird dieser Gebrauch, von den Reutern, besonders bey Wettrennen, für ein verbottenes Kunststückchen gehalten. Die Roßärzte gebrauchen sie, ein abgetriebenes Roß mit wenigen Kosten wieder aufzufüttern. Sie soll den Hunden, Schweinen und Mäusen tödtlich seyn. Ihre Blumenköpfe geben, wenn man die Blumenkelche, Blumen und Saamen abgeschnitten hat, und sie wie Artischocken kocht, eine eben so angenehme und nahrhafte Speise. Eberwurz.

2) Wollige Eberwurz. Carlina lanata. Zwote Art.

mit einem zweyspaltigen Stamm, auf dessen Spitze die Blumen in blutrothen Kelchen stehen, und von welchen der erstere in den Winkeln der Blätter ungestielt sitzt, Carlina caule bifido, calycibus sanguineis terminalibus: primo axillari sessili. LINN. Syst. Veg. p. 607. Sp. Pl. p. 1160. MILL. Dict. n. 4. Carlina squamis calycinis terminalibus purpureo-rubentibus, floribus inferioribus proliferis. GER. prov. 183. Carlina caule trifloro dichotomo: intermedio sessili. SAUV. monsp. 293. GOUAN. monsp. 426. illustr. 64. Carlina flore purpureo rubente patulo. T. GARID. aix. 82. tab. 21. Acarna atractylidis folio, amplo flore. R. Ic. 483. Acarna flore purpureo rubente patulo. C. BAUH. pin. 379. Acanthoides parva lapula. COL. ecphr. 1. p. 29. tab. 27. f. 2. Unterscheiden.

Italien und das Narbonesische sind von dieser das Vaterland. Sie hat eine prächtige purpurfarbene Blume, welche noch dreymal größer als bey der vorhergehenden gemeinen Eberwurz ist, deren eigentliche Kelchschuppen sich mit einem sehr einfachen Dorn endigen, indem die übrigen zusammengesetzte Dörner haben. Nach dem Blühen wirft die Pflanze alle ihre Wolle ab, und ist dagegen voll von einem blutro-

Eberwurz. then Safte. Sie trägt eine, zwo, auch drey Blumen, von welchen die letztere ungestielt ist. Die Blätter sind mit großen, scharfen, starken Stacheln bewehrt.

Dritte Art. 3) Flachblumenstraußartige Eberwurz. Carlina corymbosa.

Unterscheichen. mit einem vielblumigen beynahe getheilten Stamme, ungestielten Blumen, und Kelchen, deren Strahl gelb ist, Carlina caule multifloro subdiviso, floribus sessilibus, calycibus radio flavo. LINN. Syst. Veg. p. 688. Sp. Pl. p. 1160. ROY. lugdb. 135. MILL. Dict. n. 5. SCOP. Carn. 2. n. 1015? GOUAN. illustr. 64. Acarna capitulis parvis luteis in umbella. C. BAUH. pin. 379. Acarna apula umbellata. COLUMN. ecphr. 1. p. 20. t. 27. β) Carlina sylvestris multicaulis, flore flavo, radice perenni. RAI. extr. 86. Carlina sylvestris flore aureo perennis. TOURNEF. Inst. R. H. 500. Carlina patula, atractylidis folio et facie. *eiusd.* Inst. R. H. 500.

Diese wächst an den italiänischen Seeufern wild. Sie hat einen beynahe Schuh langen ziemlich wolligen Stamm, der sich mit kleinen gelben Blumen, welche flachblumenstraußartig beyeinander stehen, endiget. Sie scheint mit den beyden folgenden sehr nahe verwandt zu seyn, und wegen dieser so nahen Verwandtschaft nicht richtig bestimmt werden zu können. Herr Bergrath Scopoli schien eben dieses zu fühlen, und dennoch ein Synonym des Herrn von Hallers, welches vielleicht der folgenden mit mehr Recht zukommen wird, mit Ungebühr zu gegenwärtiger zu ziehen.

Vierte Art. 4) Gemeine Eberwurz. Carlina vulgaris.

Unterscheichen. mit einem vielblumigen Stamme, der sich mit flachblumenstraußartig beyeinander stehenden Blumen endiget, und Kelchen, deren Strahl weiß ist, Carlina caule multifloro corymboso floribus terminalibus,

bus, calycibus radio albo. LINN. Syſt. Veg. p. 608. Sp. Pl. p. 1161. Fl. Suec. 652. Hort. Cliff. 395. ROY. lugdb. 135. GORT. belg. 232. GMEL. Sib. 2. p. 82. REYG. Ged. 1. p. 199. GOUAN. illuſtr. p. 64. LEERS. herb. n. 622. POLLICH. pal. n. 773. MATTUSCHK. Sileſ. n. 595. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 355. Carlina foliis radicalibus ſemipinnatis, pinnis anguloſis, ſpinoſis, caulinis ovato-lanceolatis, amplexicaulibus. HALL. helv. n. 182. Carlina ſylveſtris vulgaris. CLUS. hiſt. 2. p. 155. Cnicus ſylveſtris ſpinoſior. C. BAUH. pin. 378. Carlina leucantha. DOD. pempt. 727. Atractylis mitior. FUCHS. hiſt. 121. Eberwurz.

Dieſe, welche auch Dreydiſtel, Soddiſtel, Saudiſtel, wilder Feldſafran, Schönhärle und wilde Eberwurz genennt wird, wächſt durch ganz Europa auf trockenen, ſandigen Bergen wild, und blüht immer um das zweyte Jahr, wie jedes zweyjährige Gewächſe, im Julius und Auguſt. Sie hat einen glatten, röthlichen Stamm, der ohngefehr anderthalb Schuh hoch wird, und mit kleinen, lanzettförmigen, am Rande gezähnten, ſtachlichten Blättern, die wechſelsweiſe ohne Stiele am Stamm hinauf ſtehen, beſetzt iſt. Ganz zu oberſt treibt er meiſtens zwey Seitenäſte, die ihn an Höhe übertreffen, und wovon jeder, ſo wie der Hauptſtamm, eine einzige große Blume trägt, daß alſo an der ganzen Pflanze nur drey Blumen zu ſehen ſind, woher der Name Dreydiſtel entſtanden, ſelten und nur in dem Falle, wenn das Gewächſe in etwas beſſerem Boden mehr Höhe erreichet, trift man vier oder fünf Nebenäſte an. Die äuſſern Kelchſchuppen ſind grün, und voll Stacheln, die innern aber ſehr lang, ſpitzig, ohne Stacheln, glänzend weiß, und ausgebreitet, ſo daß ſie als Blumenblätter erſcheinen, da ſie doch nur die Blume umgeben. Zuweilen ſpielen dieſe Schuppen etwas ins gelblichte. Sie ſoll ein gutes Mittel wider das Sodbrennen ſeyn, und hat ſich, ſo wie die vorhergehende

Eberwurz. Art, durch allerhand abergläubischen Mißbrauch berühmt gemacht. Wenn man die Blumenköpfe auslauget, und mit dieser Lauge den Kopf wäschet, so sollen die Haare, nach Schwenkfelds Bericht, eine gelbe Farbe davon annehmen, und aller Unrath aus selbigen vertrieben werden.

Fünfte Art. 5) Traubenartige Eberwurz. Carlina racemosa.

Unterscheichen. mit überaus wenigen, seitwärts befestigten, ungestielten Blumen, Carlina floribus sessilibus lateralibus paucissimis. LINN. Syst Veg. p. 608. Sp. Pl. p. 1161. SAUV. meth. 293. GOUAN. monsp. 426*. illustr. p. 64. MILL. Dict. n. 2. Carlina squamis calycinis terminalibus longioribus floribus inferioribus pr liferis. GER. pr. v. 184. Carlina sylvestris maior hispanica. CLUS. hist. 2. p. 157. Acarna flore luteo paruo. C. BAUH. pin. 379.

Diese ist ein Sommergewächs und in wüsten Gegenden und Wildnissen in Spanien ursprünglich zu Hause. Sie scheint sehr vieles ähnliche mit der vorigen zu haben, und fast in gar nichts als in der Art zu blühen, und in der Farbe der Blumen und Kelche von jener verschieden zu seyn.

Sechste Art. 6) Pyrenäische Eberwurz. Carlina pyrenaica.

Unterscheichen. mit einem vielblumigen Stamme und mit an selbigem herunterlaufenden Blättern, Carlina caule multifloro; foliis decurrentibus. LINN. Syst. Veg. p. 608. Sp. Pl. p. 1161. Carduus tomentosus pyrenaicus, spinosissimus, flore albo. BURS. XXI. 43.

Von dieser sind die hohen Pyrenäen nach Spanien zu das Vaterland, allwo sie in Menge wächst. Sie gleicht in sehr vielen der Krebsdistel, ist vollkommen wollig, und mit einer unzählichen Menge gelber, Stacheln bewarnet. Die Kelche sind nicht sonderlich groß, deren Schuppen weitläufig stehen, stachlicht, rauschend, auf-

aufrecht, und schmal lanzettförmig sind. Die innern, welche die Blümchen umgeben, sind weiß, jene aber purpurfärbig. Eberwurz.

7) Strahlköpfartige Eberwurz. Carlina atractyloides. Siebente Art.

mit einem ästigen Stamme, und Kelchen, deren Schuppen gefranzt sind, Carlina caule ramoso, calycibus spinis ciliatis. LINN. Syst. Veg p. 608. Sp. Pl. p. 1161. Amoen. acad. 6. afr. 46*. Carlina polycephalos, polyacanthae vulgari similis, aethiopica. PLUK. alm. 86. tab. 273. f. 4. mala. Unterscheichen.

Das Vorgebürg der guten Hofnung ist von dieser das Vaterland. Sie ist noch nicht hinreichend bestimmt, und schien ehedem, nach des Ritters Versicherung, entweder unter die Arten des Strahlkopfs oder der Gorterie zu gehören. In der zwoten Mantisse p. 462. ist sie aber schon als eine Gorterie angemerkt.

1058ste Gattung.

Strahlkopf. Atractylis.

Strahlkopf. Atractylis.

LINN. Gen. Plant. n. 930. ed. nov. nr. 1008.

Gestrahlte Blumenkronen, deren Krönchen im Strahle mit fünf Zähnen versehen, sind die vorzüglichsten wesentlichen Kennzeichen einer Gattung, unter welche folgende fünf Arten gehören: Kennzeichen der Gattung.

1) Gummigebender Strahlkopf. Atractylis gummifera Erste Art.

mit ungestielter Blume, Atractylis flore acauli. LINN. Syst. Veg. p. 608. Sp. Pl. p. 1161. MILL. Dict. n. 3. Cnicus, carlinae folio, acaulos gummifer Unterscheichen.

Digitized by Google

Strahlkopf.

miſer aculeatus. TOURNEF. Cor. 33. Carlina acaulos gummifera. C. BAUH. pin. 380. Carduus pinea theophraſti. ALP. exot. 126. t. 124. 125. Chamaeleon albus Dioſcoridis. COLUMN. ecphr. I. p. 1. tab. 12.

Dieſe wächſt urſprünglich auf der Inſel Candia, ſo wie in Italien, wild. Ihre Blumenköpfe ſondern eine Art von Gummi aus, welches dem Maſtix ähnlich iſt, auch deſſen Stelle vertretten kan. Columna hält dieſes Gewächs für den weiſen Chamäleon des Dioſkorides, obſchon dieſer ſein Gummi aus der Wurzel geben ſoll, und vielleicht wahrſcheinlicher eine Art von Eberwurz iſt. Alpin erhielte eben dieſe Pflanze aus Candia unter der nehmlichen Benennung des weiſen Chamäleon des Dioſkorides, vermuthet aber, ſie möchte eher der Carduus Pinea des Theophraſt ſeyn. Nach deſſen Verſicherung kommen viele lange Blätter, welche ſehr vieles ähnliche mit den Blättern der Schwerdlilie haben, aus der Wurzel hervor, doch wären ſelbige weißer, ſteifer, breiter und weicher, zwiſchen welchen ein Blumenkopf ſäße, der auswärts mit langen, im Kreiſe ſtehenden Stacheln, die mit einer weißen Wolle, und mit den Körnern des ausſchwitzenden Gummi beſetzt ſind, bewafnet iſt. Die Wurzel ſelbſt iſt einen Zoll dick, lauft ſchmahl aus, iſt von auſſen braun, und von innen weiß, vom Geſchmack brennend, doch ſehr angenehm, hingegen viel ſchwächer vom Geruch als die Eberwurz.

Zweite Art. Unterſcheiden.

2) Niedriger Strahlkopf. Atractylis humilis.

mit gezähnt-ausgehöhlten Blättern, einer geſtrahlten Blume, welche mit einer abſtehenden Hülle umgeben iſt, und einem krautartigen Stamme, Atractylis foliis dentato-ſinuatis, flore radiato: obvallato involucro patente, caule herbaceo. LINN. Syſt. Veg. p. 608. Sp. Pl. p. 1162. MILL. Dict. n. 2. Atractylis radiata ſquamis calycinis truncatis cum ſpinula ſetacea. LOEFL. It. 161*. Cnicus aculeatus

leatus purpureus humilior. TOURNEF. Inſt. R. H. 451. Crocodiloides atractylidis folio, flore purpureo coronato. VAILL. act. 1718. p. 172. β) Carlina minima caulodes hiſpanica. BARR. rar. 1127. tab. 592. Strahlkopf.

Löfling nahm dieſe unweit Madrit auf hohen Hügeln wahr. Sie hat einfache kurze kleine Stämme, welche von einem Finger bis zu einem halben Schuh lang werden, ſehr ſtark wollig und ganz mit Blättern umgeben ſind; dieſe ſind gezähnt, ſtachlicht, grün, und ſtehen wechſelsweiſe. Der Blumenkopf iſt mit ähnlichen Blättern umgeben, und beſteht aus borſtig-gedornten Schuppen, welche den Kelch ausmachen, und aus neun bis zehen zungenförmigen Halbblümchen, welche alle Zwitter ſind, und im Strahl ſtehen, hiedurch unterſcheidet ſich dieſe von dem folgenden gegitterten Strahlkopf: in der Mitte oder Scheibe ſtehen die röhrigen Halbblümchen in Menge, welche durch Spreublätchen von einander getrennt ſind, ſie haben alle eine ſchöne blaue Farbe. Die Saamen ſind mit einer langen Haarkrone gekrönt.

3) Gegitterter Strahlkopf. Atractylis cancellata. Dritte Art.

mit bauchigen, gleichbreiten, gezähnten, gegitterten Hüllen, eyrunden Kelchen, und ohne Strahlenblümchen, Atractylis involucris cancellatis ventricoſis linearibus dentatis, calycibus ovatis, floribus floſculoſis. LINN. Syſt. Veg. p. 608. Sp. Pl. p. 1162. Atractylis foliis linearibus dentatis, calycibus conniventibus. Hort. Cliff. 395. ROY. lugdb. 137. MILL. Dict. n. 1. Atractylis flore radiato nudo, calyce inermi involucro conivente obtecto. LOEFL. It. 162*. Eryngium parvum palmare, foliis ſerratis. MORIS. hiſt. 3. p. 166. ſ. 7. t. 39. f. 16. RAI. hiſt. 316. Acarna capitulis globoſis. C. BAUH. pin. 379. Carduus parvus. I. BAUH. hiſt. III. p. 93. Carduus minimus. ALP. exot. 254. Unterſcheidungszeichen.

Strahlkopf.. Dieſes ſo beſondere als ſchöne Gewächs iſt urſprünglich auf den Aeckern in Spanien und auf der Inſel Candia zu Hauſe. Sie hat einen Handbreit hohen, einfachen Stamm, der mit einer weiſen ſpinnengewebeartigen Wolle überzogen iſt, und ſich in einige wenige Aeſte theilet, welche aus den zween untern letztern Blatwinkeln entſpringen. Die Blätter ſind gleichbreit-lanzettförmig, gefranzt, und gleichſam mit einem Spinnengewebe überzogen. Oben auf der Spitze des Stammes ſteht eine einzige Blume, welche mit drey abſtehenden Deckblätchen umgeben, und in acht ſich nur zuſammenſchlieſſenden eingeſchloſſen iſt, welche zuſammen eine runde Kugel bilden, und von welchen drey wechſelsweiſe an der Spitze zurückgekrümmt ſind. Jedes dieſer Deckblätchen, iſt gleichbreit, und gefiedert-gezähnt: jeder Zahn iſt wieder geſpalten. Die eigentliche Blume iſt klein, blau und faſt immer ohne Strahlenblümchen. Die Hülle iſt gegittert, ein wahres Meiſterſtück der Natur, und dient der Blume zur Bruſtwehre, wider Inſekten. Ehe die Blumenköpfe ſich aufſchlieſſen, wenn ſie noch zart ſind, werden ſie von den Einwohnern auf der Inſel Candia mit Salz und Pfeffer, wie bey uns die Radiesgen gegeſſen.

Vierte Art. **4) Strahlkopf mit gegeneinander überſtehenden Blättern. Atractylis oppoſitifolia.**

Unterſ. zeichen. mit gegeneinander überſtehenden Blättern, Atractylis foliis oppoſitis. LINN. Syſt. Veg. p. 608. Mant. Pl. II. p. 477. Gorteria (*fruticoſa*) foliis lanceolatis integris dentato-ſpinoſis ſubtus tomentoſis, caule fruticoſo. Sp. Pl. II. p. 1284. Atractylis foliis oblongo-ovatis denticulatis ſpinoſis, calycibus patentibus, caule fruticoſo. Hort. Cliff. 395. ROY. lugdb. 137. MILL. Dict. n. 2. BERG. cap. 302. FABRIC. helmſt. 448. Carthamus africanus fruteſcens, folio ilicis flore aureo. B. WALTH. hort. 13. t. 7. Carlina? africana, foliis

Digitized by Google

foliis integris tomentosis et in ambitu spinulis aureis exasperata. PLUK. alm. 86. t. 273. f. 5. Strahlkopf.

Von dieser ist Aethiopien, so wie das Vorgebürg der guten Hofnung, das Vaterland. Sie ist ein strauchartiges Gewächse und von dem Ritter ehedem für eine Art der Gorterie gehalten, auch unter diese nehmliche Gattung gerechnet worden: weil aber die Strahlen der Blume aus zungenförmigen Halbblümchen bestehen, welche nach der Natur dieser ganzen Klasse in einem Cylinder eingeschlossene mit einander verwachsene Staubfäden haben, bloß männlich, und ohne Griffel und Narbe sind, der Boden haarig und spreuig ist; so glaubte der Ritter, an ihr eine größere Verwandtschaft mit gegenwärtiger Gattung, als mit der genannten wahrzunehmen. Die Blätter stehen gegen einander über, (aber sie stehen doch wirklich abwechselnd?) sind auf der Unterfläche filzig, so wie die unter dem Kelche stehenden.

Herr Houttuin macht uns auf der Tab. LXVII. Fig. 1. in einer vortreflichen Abbildung, und folgenden ausführlichen Nachrichten mit einer äusserst seltenen Art, welche, wie es sehr wahrscheinlich ist, auch unter diese Gattung gehört, bekannt. Er nannte selbige Atractylis angustifolia, den schmahlblättrichten Strahlkopf, und erhielte sie, nebst andern seltenen Gewächsen, von dem Vorgebürge der guten Hofnung Herr D. Thunberg, welcher im Monat Oktober im Jahr 1778. sie unter der Sammlung des Herrn Houttuins sahe, schien selbige zu mißkennen, und für eine Art der Ebertwurz zu halten, versicherte auch, daß er selbige auf dem Vorgebürge der guten Hofnung nicht wahrgenommen hätte. Nach Herrn Houttuins Wahrnehmungen scheint sie aber doch mehr unter die Gattung des Strahlkopfs, als zu irgend einer vorherb schriebenen zu gehören; um so mehr, da sie in sehr vielen mit jener Beschreibung der Tab. LXVII. Fig. 1.

Figur

Strahlkopf.

Figur der Blätter übereinkommt, welche Herr Prof. Bergius in der Caapiſchen Flora, von der vorhergehenden Atractylis oppoſitifolia gegeben. In wie ferne ſie nun mit jener übereinkomme, oder von jener wieder abweiche, wird folgende Beſchreibung lehren.

Es hat dieſes Gewächſe, wovon ich einen über einen Schuh langen Aſt erhielte, und von welchem der oberſte und unterſte Theil hier abgebildet iſt, die Geſtalt eines Carthamus, den Kelch einer Atractylis, und die Blumenkrone einer Carlina. Die Aeſte ſind rund, weißwollig, und ſtehen einzeln; die Blätter ſtehen paarweiſe gegeneinander über, ſind lanzettförmig-gleichbreit, an dem Rand mit einigen geraden, zarten Dörnchen bewehrt, und endigen ſich gleichfalls mit einem ähnlichen: auf der Unterfläche ſind ſie weißwollig, auf der Oberfläche glatt und bleich-grünlicht, über einen Zoll lang, an dem äuſſerſten Ende ſind ſie ſchmähler, und umfaſſen den Stamm mit ihrer Baſis. Auf der Spitze eines jeden Aſtes ſteht eine große, einfache, geſtielte Blume. Der gemeinſchaftliche Kelch beſteht aus vielen übereinander liegenden Blätchen, welche lanzettförmig, unten wollig weiß, oben glatt, und an den Rändern mit gelben Dörnchen federartig beſetzt ſind, und ſich gleichfalls mit einem ähnlichen kleinen Dorn endigen: die äuſſerſten (Blätchen) ſind größer, nicht gar einen Zoll lang, die innern aber kleiner. Die Blume iſt goldfärbig gelb, ſtrahlenförmig, und beſteht aus Scheibenblümchen, welche alle Zwitter ſind, trichterförmig: ihre walzenförmige Röhre iſt zur Hälfte in fünf ſpitzige Lappen oder Abſchnitte getheilt, wie bey b zu ſehen. Die Strahlen beſtehen aus lauter Zungenblümchen, wie bey a, welche lanzettförmig und länglicht geſtreift ſind, auf ihrer Spitze haben ſie vier Zähne und unten ein Röhrgen. In den trichterförmigen Blümchen ſind die gewöhnlichen Staubbeutel, wie in einem walzenförmigen Röhrchen

Digitized by Google

chen um den Griffel, welcher zweyspaltig ist, eingeschlossen: die Zungenblümchen haben in ihrer Röhre, welche ich geöfnet habe, nur einige unvollkommene Staubfäden. Die Form so wie die übrigen Eigenschaften des Blumenbodens, der Saamen so wie des Eierstockes, muste ich, weil ich nur eine einzige Blume besitze, und selbige nicht gerne zergliedern wollte, ununtersucht lassen. Strahlkopf.

1059ste Gattung.

Saflor. Carthamus.

Saflor. Carthamus.

LINN. Gen. Plant. nr. 931. ed. nov. nr. 1009.

Die Hauptkennzeichen dieser Gattung sind ein eyrunder Kelch, dessen Schuppen auf der Spitze beynahe eyrund-blätterartig sind, und wie Dachziegel übereinander liegen. Folgende neun Arten gehören hieher: Kennzeichen der Gattung.

1) Gemeiner Saflor. Carthamus tinctorius. Erste Art.

mit eyrunden, ungetheilten, sägeartig-stachlichten Blättern, Carthamus foliis ovatis integris serrato-aculeatis. LINN. Syst. Veg. p. 609. Sp. Pl. p. 1162. Hort. Cliff. 394. Hort. Upsl. 251. Mat. med. n. 504. HASSELQ. it. palaest. p. 483. MILL. Dict. n. 1. BECKM. in nov. Comm. goett. IV. p. 94. ROY. lugdb. 135. GOUAN. monsp 427. RUMPH. amb. V. p. 215. tab. 79. Cnicus sativus s. Carthamus officinar. C. BAUH. pin. 378. Cnicus vulgaris. CLUS. hist. 2. p. 152. Cnicus sativus theophrasti, s. Carthamus officinarum. LOB. Ic. II. 19. Unterscheidungszeichen.

Dieses Gewächse, welches in Aegypten ursprünglich zu Hause ist, wird auch Börstenkraut, Bürsten-

Saflor. stenkraut, wilder Safran, Flor, Saflor, Cartham, Gartensafran, falscher Safran, deutscher Safran und occidentalischer Safran genennet. Auf französisch heißt es Carthame, Saffran bâtard, Saffran d'Allemagne, und auf italiänisch Cardano. Es hat einen einfachen, aufrechtstehenden, runden, holzichten und harten Stamm, welcher ohngefehr ein paar Schuhe hoch wird, und sich oben in verschiedene Aeste theilet. Die Blätter sind länglicht, nicht sonderlich breit, spitzig, und voll Adern, am Rande sind sie rund umher mit kleinen Stacheln besetzt. Auf der Spitze des Stammes und der Aeste stehen die Blumen, welche beynahe safrankärbig sind, in einem eyrunden gemeinschäftlichen Kelche eingeschlossen. Die Saamen sind länglicht, ein wenig dicker als die Gerstenkörner, im übrigen glatt, weiß und glänzend, mit einer harten Schaale, oben mit einer haarigen Saamenkrone versehen, und voll weißen, süßen, oelichten Markes. Die Aegyptier treiben mit diesem Gewächse, nach Hasselquists Bericht, einen großen Handel, und bauen selbiges jährlich an, sie sammeln in einem Jahr dreymal die Blumen davon ein, und verkaufen sie unter den Namen Saffranon oder Safflor, an die Italiäner, Venetianer, Franzosen und Engeländer. Auch bauet man es an etlichen Orten, sonderlich im Elsaß und am Rheine, in Menge an, und treibt große Handlung damit, ja es wissen es einige zu mißbrauchen, und seine gelbrothen Blumen unter den rechten Safran zu mischen. Diese gelbrothen Blüthen, welche eigentlich Saflor genennet werden, werden gemeiniglich von den Färbern und Federschmückern gebraucht; ingleichen zu der spanischen und portugiesischen rothen Farbe, Rouge d'Espagne, welche zur Schminke dient, genommen. Man brauchte bisher nur die rothe Farbe, und auch diese nur zur Seide, der verdienstvolle Herr Prof. Beckmann bewies aber auch schon in den Schriften der Göttingischen Gesellschaft durch Versuche, daß man

man sowohl die gelbe, als die rothe Farbe, auch auf Wolle brauchen könne. Man muß aber dazu denjenigen Saflor wählen, welcher eine schöne hohe Farbe hat, und dem rechten Safran so nahe kommt als nur immer möglich. Soll er dem orientalischen gleichkommen, das ist, weniger gelbe Farbe, als der gewöhnliche deutsche enthalten, so muß er ausgewaschen, ausgedrückt, wieder an der Luft im Schatten abgetrocknet, und dicht eingepackt werden. Auf diese Weise wird er aus Elsaß und der Provence überbracht, allein der beste und schönste, den die Materialisten Safranum nennen, kommt von Straßburg und Frankfurt. Dieser hat gar kurze, zarte und krauße Fäden, die sehr schön roth wie Sammet aussehen; es sind auch keine gelbe Fäden darunter, dergleichen sich unter dem Saflor gemischt befinden. In den Apothecken braucht man vorzüglich die Saamen, und ist der, so aus Italien und Frankreich gebracht wird, der beste zur Arzney. Er muß schöne, dicke, und wohlgewachsene Körner haben, auch noch frisch, und doch recht trocken seyn, wenn er gut heißen soll; und weil einige Betrüger die Melonen- und Cucumerkörner also schneiden können, daß sie dem geschälten Saflorsaamen ähnlich kommen, und dafür auch verkauft werden, so ist zu wissen, daß der rechte Saame hiervon an einem Ende rund, an dem andern aber spitzig ist, auch nicht so weiß aussieht, wie die Melonen- und Cucumerkerne. Er hat viel Oel und etwas flüchtiges Salz, führet gewaltig durch den Stuhlgang, die zähen Feuchtigkeiten und Wasser ab. Auch wurde er von einigen Aerzten ehedem denen, so mit der Wasser- und Gelbsucht, Lähmung und Gliederweh behaftet, angerathen, insonderheit das daraus bereitete Extractum diacarthamum. Aus den Saamen machen auch einige eine Purgiermilch: auch wird der Saame von verschiedenen Papageyensaame genennet, weil er diesen Vögeln eine gemeine und angenehme Speise ist; er pur-

Saflor.

Saflor. gieret sie aber nicht. Der aus den Saamen frisch ausgepreßte Saft vertreibt die Läuse, und tödet alles Ungeziefer, wo er hingestrichen wird. Das frisch ausgepreßte Oel soll, wenn man sich äusserlich damit bestreichet, laxieren. Die gedörrten Blumen brauchen die armen Leute, anstatt des rechten Safrans, zu den Speisen. Sie färben die Speisen gelb, befördern den Stuhlgang und die monatliche Reinigung. Die Saamen, die auch nach der Erndte der Blätter reifen, dienen zum Oel, zur Fütterung der Hühner, und das gedörrte Laub zur Winterfütterung der Schaafe und Ziegen, die Stämme zur Feuerung.

Zwote Art.

2) Wolliger Saflor. Carthamus lanatus.

Unterscheidungszeichen.

mit einem haarigen Stamme, welcher aber wollig ist, und Blättern, wovon die untern in Querstücke getheilt, die obern aber den Stamm umfassen und gezähnt sind, Carthamus caule piloso; superne lanato, foliis inferioribus pinnatifidis, summis amplexicaulibus dentatis. LINN. Syst. Veg. p. 609. Sp Pl. p. 1163. Hort. Upsl. 251. Carthamus foliis amplexicaulibus acuminato-dentatis. Hort. Cliff. 304. DALIB. paris. 250. ROY. lugdb. 136. GOUAN. monsp. 427. SAUV. monsp. 292. MILL. Dict. n. 2. Atractylis foliis cartilagineis reticulatis, imis semipinnatis, superioribus lanceolatis, amplexicaulibus. HALL. helv. n. 192. Atractylis foliis amplexicaulibus, dentato-spinosis, caule tomentoso, floribus flosculosis. SCOP. Carn. 1. p. 360. ed. 2. n. 1016. Atractylis lutea. C. BAUH. pin. 379. Atractylis Theophrasti et Dioscoridis succo sanguineo. COL. ecphr. 1. p. 19. t. 23. Atractylis. DOD. pempt. 736. CAMER. epit. 561. LOB. Ic. II. p. 13.

Frankreich, Italien, die Insel Candia, die Schweitz, und das Herzogthum Krain sind von dieser das Vaterland. Herr von Haller fand sie auch häufig um Geneve an den Wegen, auch in dem Walliserlande. Der Stamm wird ohngefehr einen Schuh hoch,

hoch, iſt rund, hart, ſteht aufrecht. Die Wurzelblätter ſind halbgefiedert und mit ſteifen Stacheln beſetzt. Die Blumenköpfe, welche gelb ſind, ſind kranzweiſe mit eben dergleichen Blättern umgeben. Die Blümchen an dem Rande oder an dem Strahl ſind geſchlechtslooß. Aus der ganzen Pflanze kommt, an welchem Theil man ſie auch verwunden will, ein blutrother Saft, welcher klebrig, bitter iſt, und einen balſamiſchen Geruch hat. Mit den Blumen kan man auch den Safran verfälſchen. Saflor.

3) Cretiſcher Saflor. Carthamus creticus. Dritte Art.

mit einem ziemlich ebenen Stamm, faſt wolligen Kelchen, die beynahe neun Blümchen einſchließen, und Blättern, wovon die untern leyerförmig, die obern aber gezähnt, und den Stamm zur Hälfte umfaſſen, Carthamus caule leviuſculo, calycibus ſublanatis: floſculis ſubnovenis, foliis inferioribus lyratis, ſummis ſemiamplexicaulibus dentatis. LINN. Syſt. Veg. p. 609. Sp. Pl. p. 1163. MILL. Dict. n. 3. Atractylis flore leucophaeo. VAILL. act. 1720. HALL. goett. 363. Cnicus creticus, atractylidis folio et facie flore leucophaeo ſ. candidiſſimo. TOURNEF. Cor. 33. Unterſcheidungszeichen.

Von dieſer iſt die Inſel Candia das Vaterland. Sie hat ſehr viel ähnliches mit der vorhergehenden. Ihr Stamm iſt eben und weniger wollig. Der Kelch wie mit einem weißen Spinnengewebe überzogen. Die Blumen ſind weiß: die Blümchen an dem Strahl ſind meiſtens alle unfruchtbar.

4) Tunitaniſcher Saflor. Carthamus tingitanus. Vierte Art.

mit gefiederten Wurzel- in Querſtücke getheilten Stam mblättern, und einem einblumigen Stamme, Carthamus foliis radicalibus pinnatis, caulinis pinnatifidis, caule unifloro. LINN. Syſt. Veg. p. 609. Sp. Pl. p. 1163. MILL. Dict. n. 4. Carduus Unterſcheidungszeichen.

Saflor. caeruleus erectus, cnici foliis dissectioribus. MORIS. hist. 3. p. 159. s. 7. tab. 34. f. 19.

Diese, welche mit der folgenden sehr nahe verwandt ist, ist um Tunis und Algier ursprünglich zu Hause. Der Stamm theilt sich in einige wenige Aeste, welche mit schönen blauen Blumen geschmückt sind. Die Wurzelblätter sind alle gefiedert, die Stammblätter hingegen sind in Querstücke gespalten, welche alle sich auf ihrer Spitze mit einem ziemlich merklichen Stachel endigen.

Fünfte Art. 5) Blauer Saflor. Carthamus caeruleus.

Unterscheichen. mit lanzettförmig stachlicht-gezähnten Blättern, und einem beynahe einblumigen Stamme, Carthamus foliis lanceolatis spinoso-dentatis, caule subunifloro. LINN. Syst. Veg. p. 609. Sp. Pl. p. 1163. Hort. Cliff. 135. ROY. lugdb. 136. MILL. Dict. n. 6. Cnicus caeruleus asperior. C. BAUH. pin. 378. Cnicus alter Clusii, caeruleo flore. CLUS. hist. 2. p. 152.

Die Getreydfelder Spaniens sind von dieser das Vaterland. Sie hat überaus einfache, haarige, einblumige Stämme, welche fast immer auf der Erde liegen. Die Blätter sind auf beyden Flächen glatt. Die Blumen sind blau, und in einem blätterichten Kelche eingeschlossen. Die Staubbeutel sind schwarz. Die Saamen haben eine gefiederte Krone. Für die Richtigkeit der angeführten Synonymen scheint der Ritter nicht stehen zu wollen, und empfiehlt deren genauere Untersuchung, und Vergleichung mit den vorhergehenden.

Sechste Art. 6) Weicher Saflor. Carthamus mitissimus.

Unterscheichen. mit unbewehrten Blättern, wovon die Wurzelblätter gezähnt, die Stammblatter aber gefiedert sind, Carthamus foliis inermibus: radicalibus dentatis, caulinis pinnatis. LINN. Syst. Veg. p. 609. Sp. Pl.

Pl. p. 1164. DALIB. pariſ. 250. GUETT. ſtamp. 2. p. 330. Carthamus foliis inermibus: radicalibus lanceolatis ſerratis, caulinis pinnatifidis, calycum ſquamis ſubaveniis, enerviis, inermibus integerrimis. GOUAN. illuſtr. p. 64. Carthamoides caerulea humilis et mitior. VAILL. act. 1718. p. 218. Carduncellus montis lupi minor ſpecies. MORIS. hiſt. 3. p. 159. Saflor

Dieſe wohnt um Paris und Montpellier, und hat vollkommen ſtachelloſe Blätter.

7) Langblätterichter Saflor. Carthamus Carduncellus. Siebente Art.

mit gleichbreiten gefiederten Stammblättern, welche ſo lange als die ganze Pflanze ſind, Carthamus foliis caulinis linearibus pinnatis longitudine plantae. LINN. Syſt. Veg. p. 609. Sp. Pl. p. 1164. Carthamus foliis radicalibus ſuperne ſerratis, inferne dentatis, caulinis dentato-ſpinoſis. ROY. lugdb. 136. Carthamus foliis ſpinoſis: radicalibus obovatis ſerratis, caulinis pinnatifidis, calycum ſquamis trinerviis ſpinoſis. GOUAN. illuſtr. p. 65. monſp. 427. MILL. Dict. n. 5. Carthamus foliis caule longioribus ligulatis pinnatifidis. SAUV. monſp. 292. Cnicus caeruleus humilis montis lupi. LOB. Ic. 2. p. 20. Eryngium montanum minimum, capitulo magno. C. BAUH. pin. 386. Unterſcheiden.

In Languedock an der Südſeite von dem Berg Saint-Loup, ſo wie in der Provence wächſt dieſe ſehr kleine Diſtelart wild, welche zuweilen ſtammlooß, zuweilen mit einem Stamm von einer Handbreit oder von einer Spanne hervorſchießt. Die Blätter, welche zu oberſt an ſelbigen hervorkommen, ſind öfters vollkommen ganz, öfters aber auch gefiedert. Die Blumenköpfe, welche ſehr groß und Diſtelartig, ſind faſt immer ungedornt. Die Blümchen ſind purpurroth, und die Saamen haben eine haarige Krone. Gerard behauptet von dieſer Art, daß wenn ſie in Gärten gezogen wird, ſie ſich in Anſehung ihrer Blät-

Digitized by Google

Saflor. ter so sehr verändere, daß sie beynahe kaum zu erkennen sey. Diese Bemerkung führt der Ritter bey der vorigen Art an, welcher sie doch nicht zukommt.

Achte Art. 8) Flachblumenstraußartiger Saflor. Carthamus corymbosus.

Unterf. zeichen. mit einer Menge flachblumenstraußartig beyeinander stehender Blumen, Carthamus floribus corymbosis numerosis. LINN. Syst. Veg. p. 609. Sp. Pl. p. 1164. Echinops floribus fasciculatis, calycibus multifloris. Hort. Cliff. 391. GRON. orient. 250. Carduus Chamaeleon dictus capitulis pluribus minoribus caeruleis corymbatim dispositis. MORIS. hist. 3. p. 159. s. 7. t. 33. f. 17. Chamaeleon niger umbellatus, flore caeruleo hyacinthino. C. BAUH. pin. 380. Chamaeleon niger. DALECH. hist. 1454. DOD. pempt. 727.

Diese ist in den wärmsten Gegenden Italiens und Griechenlands, so wie um Tripolis und unter dem Berge Libanon zu Hause. Man hält sie wegen ihrer giftigen Eigenschaft für den schwarzen Chamäleon des Dioskorides. Dem äusserlichen Ansehen nach sieht sie wie eine Art des Echinops aus. Nach dem Ritter dürften die Befruchtungswerkzeuge einer genauern Untersuchung allerdings würdig seyn.

Neunte Art. 9) Baumartiger Saflor. Carthamus arborescens.

Unterf. zeichen. mit schwerdförmig ausgehölt-gezähnten Blättern, Carthamus foliis ensiformibus sinuato-dentatis. LINN. Syst. Veg. p. 609. Sp. Pl. p. 1164. ROY. lugdb. 138. MILL. Dict. n. 7. Carthamoides lutea altissima et foetidissima. VAILL. act. 1718. p. 772. Cnicus hispanicus arborescens foetidissimus. TOURNEF. Inst. R. H. p. 451.

Diese ist ein strauchartiges Gewächs und in Spanien zu Hause. Der Stamm ist, so wie die ganze Pflanze, zarthärig, feste, immer grün, und Mannshoch.

Digitized by Google

hoch. Die Blätter ſind ſchwerdförmig, oder vielmehr lanzettförmig, einen Schuh lang, in Querſtücke geſpalten, ausgehölt, gezähnt, und umfaſſen den Stamm mit ihrer Baſis: alle Spitzen endigen ſich beynahe mit Stacheln, und mitten durch ſelbige lauft eine weiße Ribbe. Auf der Spitze des Stammes ſteht eine, auch zuweilen zwo, gelbe, wohlriechende, ungeſtielte Blumen, deren Kelch aus gefranzten, weit abſtehenden, mit einer ſteifen Spitze verſehenen Schuppen beſtehet. Der Griffel iſt noch einmal ſo lang als die Krönchen. Die Saamenkrone iſt haarig. Sie duftet einen nicht angenehmen Geruch aus.

106oſte Gattung.

Fleckblume. Spilanthus.

Fleckblume. Spilanthus.

LINN. Gen. Plant. nr. 1287. ed. nov. nr. 1011.

Herr Bergrath von Jacquin iſt der eigentliche Stifter dieſer Gattung, welche anfangs nur aus der erſten und fünften Art beſtand, nachgehends aber von dem Ritter mit noch dreyen vermehrt wurde. Die angegebenen Kennzeichen ſcheinen Herrn Houttuin nicht hinreichend genug zu ſeyn, eine neue Gattung zu beſtimmen, und glaubt, daß man alle dieſe Arten, ohne dem Syſtem Gewalt anzuthun, mehr und weniger unter die folgende Gattung Bidens bringen könne. Zu verwundern iſt allerdings, daß der Ritter, die von Herrn von Jacquin zum Grunde gelegten Kennzeichen dieſer neuen Gattung, einer ſo widerſprechenden merklichen Veränderung ausgeſetzt, und daher zu vielen neu angekommenen (Medic. in act. pal. Tom. III.) Verwirrungen Anlaß gegeben habe.

Kennzeichen der Gatt.

Fleckblume.

Die Jacquinischen Kennzeichen dieser Gattung sind: ein nackender Boden: eine mit Grannen bewehrte Saamenkrone: und ein aus vielen Schuppen bestehender Kelch, welche wie Dachziegel übereinander liegen.

Nach Linne sind es folgende: ein spreuiger Boden: eine Saamenkrone, welche mit zwo Grannen versehen ist, und von welchen eine kürzer als die andere; und ein beynahe gleichförmiger Kelch.

Herrn Houttuin dünken folgende die beständigsten: ein kegelförmiger Boden: platte mit einem häutigen Rande umgebene Saamen, und mit zwo Spitzen versehene, hervorstehende Kelchschuppen.

Weil die Blume wegen der schwarzen Staubbeutel gleichsam punktartige Flecken zu haben scheint, so gab Herr von Jacquin dieser Gattung den Namen Spilanthes, und Herr Houttuin übersetzte ihn, in Fleckblume.

Erste Art. Unterscheidungszeichen.

1) Brennende Fleckblume. Spilanthus urens.

mit lanzettförmigen, glatträndigen Blättern, und einem liegenden Stamme, Spilanthus foliis lanceolatis integerrimis, caule prostrato. LINN. Syst. Veg. p. 610. JACQ. amer. 214. t. 126. f. 1.

Diese Art fand Herr Bergrath von Jacquin auf sandigen Aeckern bey Carthagena in Westindien vorzüglich häufig an der Seeseite wild. Sie hat krautartige, ästige, liegende Stämmchen, welche mit lanzettförmigen, spitzigen, glatten Blättern besetzt sind, und welche, wenn sie gekaut werden, einen brennend heißen Geschmack hinterlassen, welcher dem vom Bertramkraut ähnlich ist, weswegen sie auch von den Amerikanern wider Zahnweh und ähnliche Krankheiten gebraucht werden. Die Blumenstiele endigen sich mit einer weißlichen Scheibenblume, welche ungestrahlt und

schwarz

Digitized by Google

schwarz punktirt ist. Die Saamen sind länglicht, flach, haben an ihren Rändern rauhe häutige Ansätze, und endigen sich oben mit zwo ungleichen Spitzen. Fleckblume.

2) Bastard-Akmelle. Spilanthus Pseudo-Acmella. Zwote Art.

mit lanzettförmig sägeartig-gezähnten Blättern, und einem aufrechtstehenden Stamme, Spilanthus foliis lanceolatis serratis, caule erecto. LINN. Syst. Veg. p. 610. Verbesina (*Pseudoacmella*) foliis lanceolatis subserratis, pedunculis flore longioribus. Spec. Plant. p. 1270. Fl. Zeyl. 308*. Bidens Zeylanica, flore luteo melissae folio, Acmella dicta. SEB. thes. 1. p. 19. tab. 10. 11. Chrysanthemum maderaspatanum latifolium, scabiosae capitulis parvis. PLUK. alm. 99. t. 159. f. 4. Scabiosa indica capitulis foliosis minor. BURM. Zeyl. 210. Fl. Ind. 183. Unterscheichen.

Diese wächst in Zeylon ursprünglich wild, und hat einen aufrechtstehenden, runden, braunen, ziemlich steifen Stamm, der durch weiße, hie und da zerstreut stehende liegende Härchen rauh ist, und sich in verschiedene Aeste theilet, welche immer einander gerade gegenüber stehen. Die Blätter sind gestielt, eyrund, dreynervicht, abericht, nackend, tief sägenartig eingeschnitten, dunkelgrün, und stehen gegeneinander über. Die Blatstiele sind beynahe rinnenförmig ausgehölt, und etwas zarthärig. Die Blumenstiele kommen aus den Zeilen des Stammes einzeln hervor, sie sind einblumig, rund, nackend, lang, und stehen aufrecht. Die Blume ist gelb, und samt dem Kelch eyrund, und ohne Strahlen: die Halbblümchen sind fünfspaltig. Der Kelch besteht aus vier bis fünf dichte aneinander geschlossenen Blätchen, von welchen die äussern etwas kürzer sind.

Digitized by Google

Fleckblume.

3) Wahre Akmelle. Spilanthus Acmella.

Dritte Art.

Unterscheichen.

mit eyrund sägeartig-gezähnten Blättern, einem aufrechtstehenden Stamme, und gestrahlten Blumen, Spilanthus foliis ovatis serratis, caule erecto, floribus radiatis. LINN. Syst. Veg. p. 610. Mant. Pl. p. 475. Verbesina (*Acmella*) foliis oblongo-ovatis trinerviis subdentatis petiolatis, pedunculis elongatis axillaribus, floribus conicis. Sp. Pl. p. 1271. Mat. med. n. 505. MURR. app. med. T. I. p. 35. n. 59. MILL. Dict. n. 6. Verbesina foliis oppositis lanceolato-ovatis petiolatis serratis, pedunculis unifloris dichotomiae caulis. Fl. Zeyl. 309*. Ceratocephalus ballotes foliis. VAILL. act. 600. Bidens Zeylanica, flore luteo, melissae folio, Acmella dicta. RAI. suppl. 228. BREYN. prodr. 3. t. 48. Senecio indiae orientalis, ocymi maioris folio profunde crenato. PLUK. alm. 343. t. 315. f. 2. A B C daria. RUMPH. amb. 6. p. 145. t. 65.

Dieses in Ostindien und besonders in Zeylon unter dem Namen Akmelle ehemals wegen seiner schmerzstillenden, verdünnenden, schweißtreibenden, Wasserableitenden, Steinzermalmenden und abführenden, und besonders die vom Nierenstein in den Nieren entstandene Schmerzen lindernden Kräfte so sehr berühmte Gewächs kam erst im Jahr 1690. getrocknet durch ostindische Schiffe nach Europa. Man trocknete die Blätter wie Thee, goß Wein darüber, und zog dann aus diesem saturirten Aufguß einen Geist über, den man als ein besonders kräftiges Heilmittel mit auf die Schiffe gab. Rumph, welcher dieses Gewächs A. B C Kraut genennt, berichtet, daß nun selbiges in Ostindien als Arzneymittel wenig mehr im Gebrauch sey, hingegen werde es doch noch von einigen orbilischen Pädagogen gebraucht, welche ihren jungen Philanthropisten die Knöpfe an den Wurzeln kauen ließen, um ihre Zunge wegen des häufig alsdann zufließ[illegible] Speichels geschmeidiger zu machen, damit sie [illegible]re arabischen Buchstaben besser auszusprech[illegible]

Digitized by Google

Deswegen würde es auch auf Maleisch Daun murit oder Schulkraut, oder Daun Lada, Pfefferkraut genennet, weil es vom Geschmacke so brennend ist, und eher dem Bertram als dem Pfeffer nahe kommt. Es wächst durch ganz Ostindien auf ungebauten Plätzen wild, wird auch in den Gärten gezogen, und ist nach eben desselben richtiger Bemerkung ein sehr veränderliches Gewächs, welches Gelegenheit gegeben hat, sie mit der vorhergehenden Bastard-Akmelle zu vermengen. Unterdessen sind doch die Kennzeichen, welche der Ritter festsetzte, sie von gedachter ihr übrigens überaus ähnlichen zu unterscheiden, hinreichend genug, selbige für zwo besondere Arten zu halten, ob sie schon in vielen wieder miteinander überein kommen. Sie ist viel ästiger, trägt auch mehrere Blumen als die vorige. Die Scheibenblümchen sind fast alle vierspaltig, sehr selten trift man einige wenige fünfspaltige an: am meisten aber und vorzüglichsten unterscheidet sie ein fünfblumiger kleiner Strahl, welcher der erstgedachten immer fehlt, von der vorigen. Demohngeachtet haben diesen fünfblumigen Strahl die angeführten Schriftsteller weder abgebildet noch beschrieben: doch besitzt Herr Houttuin ein aus Ostindien erhaltenes getrocknetes Exemplar der wahren Akmelle, mit Strahlenblümchen: hingegen kommt es in Ansehung der schmahlen Blätter und spitzigen Zähne wieder mit der Bastard-Akmelle des Ritters überein: auch besitzt Herr Houttuin andere Exemplare, welche wegen ihrer vielen Blumen, und runden Blateinschnitte, mit dem von Rumph beschriebenen A B C Kraut übereinkommen. Diese haben einen vielblätterichten Kelch, einen nackenden Boden, rauhe Saamen, und anstatt der zwo Grannen, vier knotige Hörnchen: auch sind die Blumenköpfe kegelförmiger als bey andern, doch ohne Strahlenblümchen. Würden sich die angegebenen Heilkräfte der wahren Akmelle in unsern noch immer arzneyreichen Zeiten, besser erproben, so dürfte

Fleckblume.

Fleckblume.

dennoch der theuere Preiß dieser Pflanze manchen wieder von fernern Versuchen abschrecken. Deswegen räth der Ritter, weil eine Unze der wahren Akmelle auf zwey und zwanzig holländische Gulden zu stehen kommt, anstatt selbiger, die ihr an Kräften gleiche weniger kostbare und bey uns leicht in den Gärten zu ziehende orientalische Sigisbeckie zu nehmen, welche schon Hasselquist mit dem besten Erfolg gebraucht hat. Herr Prof. Nebel zu Giessen bewies durch chemische Versuche, daß unsere deutsche Coreopsis Bidens in Ansehung ihrer Heilkräfte vollkommen mit der zeylanischen Akmelle übereinkomme, und den Namen der deutschen Akmelle allerdings verdiene: eben dieses versicherte Herr Perthes (in Comm. nor. 1745. p. 201.) von unserer einheimischen Bidens tripartita. Würden sich diese wichtigen Bemerkungen in der Folge durch untrügliche Erfahrungen bestättigen, so dürfte wohl der Ruhm der zeylanischen Akmelle eben so geschwinde wieder fallen, als er gestiegen.

Vierte Art.

4) Meldenblätterichte Fleckblume. Spilanthus atriplicifolius.

Unterscheichen

mit deltaförmigen, gezähnten, gestielten, mit Blatansätzen versehenen, wechselsweise stehenden Blättern, und einem rispenförmigen Stamme, Spilanthus foliis alternis deltoidibus dentatis petiolatis stipulatis, caule paniculato. LINN. Syst. Veg. p. 610. Bidens atriplicifolius. Sp. Pl. p. 1168. Amoen. acad. 4. p. 329.

Von dieser ist das südliche Amerika das Vaterland. Ihre Blätter sind wie an der Melde oder dem Gänsefuß mit zwey runden Blätchen oder Ansätzen geehrt und stehen an einem krautartigen Stamm, welcher sich mit einzelnen Blumen endiget, auf kurzen Stielen. Der Boden ist spitzig kegelförmig, und mit Spreublätchen besetzt. Die Saamen sind länglicht, viereckig, ohne Zähne oder Grannen.

5) Un-

Digitized by Google

5) Unſchmackhafte Fleckblume. Spilanthus inſipidus. Fleckblume.

mit umgekehrt eyrunden, etwas gezähnten, ungeſtielten Blättern, Spilanthus foliis obovatis ſubdentatis ſeſſilibus. LINN. Syſt. Veg. p. 610. JACQ. amer. 215. tab. 126. f. 2. Fünfte Art. Unterſ. zeichen.

Herr Bergrath von Jacquin, welcher dieſes Gewächſe bey der Havana in Weſtindien an der Seeküſte gefunden, unterſcheidet ſelbiges durch den Beynamen unſchmackhaft, von der brennenden Fleckblume: denn nach ſeiner Bemerkung fehlt ihr jener brennend heiße Geſchmack, ſtatt deſſen ſie mehr ſüßlich vom Geſchmacke iſt. Der Blumenboden iſt nicht nackend, ſondern mit Spreublätchen beſetzt.

6) Gemüßartige Fleckblume. Spilanthus oleraceus. Sechſte Art.

mit faſt herzförmigen ſägenartig gezähnelten geſtielten Blättern, Spilanthus foliis ſubcordatis ſerrulatis petiolatis. LINN. Syſt. Veg. p. 610. JACQ. hort. tab. 135. Bidens acmelloides. BERG. act. holm. 1768. Tom. XX. p. 257. tab. 7. Unterſ. zeichen.

Von dieſer ſagt der Ritter, daß ihre Stämme liegen, einen Schuh lang, rund und rauh wären: die Blätter ſtünden gegeneinander über, wären beynahe herzförmig, ſtumpf, ſägenartig gezähnt und geſtielt. Die Blumen, welche einzeln auf ziemlich langen Stielen ſtünden, wären ganz gelb. Dieſes Gewächſe gieng zu Stockholm aus Saamen auf; und obſchon das Vaterland unbekannt iſt, ſo vermuthet dennoch Herr Houttuin, ſelbiges möchte Oſtindien ſeyn.

Digitized by Google

1061ste Gattung.

Zweyzahn.

Zweyzahn. Bidens.

Bidens. LINN. Gen. Plant. nr. 932. ed. nov. nr. 1012.

Kennzeichen der Gattung.

Die Hauptkennzeichen dieser Gattung sind, ein mit Spreublätchen besetzter Boden, eine Saamenkrone, welche aus aufrechtstehenden rauhen Grannen besteht, ein Kelch, dessen Blätchen wie Dachziegel übereinander liegen, und eine Blumenkrone, welche selten mit einem oder dem andern Strahlblümchen versehen ist.

Der Ritter nennet uns folgende zwölf Arten:

Erste Art.

1) Dreytheiliger Zweyzahn. Bidens tripartita.

Unterscheidungszeichen.

mit dreyspaltigen Blättern, beynahe blätterichten Kelchen, und aufrechten Saamen, Bidens foliis trifidis, calycibus subfoliosis, seminibus erectis. LINN. Syst. Veg. p. 610. Sp. Pl. p. 1165. Bidens corona seminum retrorsum aculeata, seminibus erectis. Hort. Cliff. 399. Fl. Suec. 663; 726. Fl. lapp. 294. ROY. lugdb. 157. GRON. orient. 255. Bidens foliis petiolatis trilobatis et quinquelobatis, serratis, floribus circumvallatis. HALL. helv. n. 121. WEIG. pomm. n. 319. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1090. POLLICH. pal. n. 774. PALL. it. 1. p. 62. MATTUSCHK. Silef. n. 596. LEERS. herb. n. 634. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 355. BLACKW. tab. 519. Bidens foliis tripartito divisis. TOURNEF. Inst. R. H. p. 462. GORT. belg. 232. ingr. 130. KRAM. austr. 241. GOUAN. monsp. 428. Cannabina aquatica folio tripartitim divisо. C. BAUH. pin. 321. Hepatorium aquatile. DOD. pempt. 595. β) Conyza palustris, foliis tripartito divisis. LOES. pruss. 53. ic. 10.

Die

Dieſes Gewächſe, welches faſt durch ganz Europa an Waſſergräben und andern feuchten Orten in Menge fortkommt, wird auch Waſſerdoſten, Waſſerhanf, Waſſerſternkraut, Staubars, Stubarſch, gelb Färbekraut, und Waſſerdürrwurz genennet, und hat äſtige, rothbraune Stämme, welche zween Schuh hoch werden. Die Blätter ſtehen auf Stielen und ſind in drey ſelten fünf lanzettförmige am Rande weitläuftig gezähnte Lappen getheilet, davon der mittelſte der längſte und breiteſte iſt. Die obern Blätter ſind einfach, woſelbſt aus den obern Blatwinkeln braungelbe Blumen auf beſondern Stielen hervorkommen. Der Blumenkelch wird mit etlichen Blättern, wie mit einem grünen Sterne umgeben. Die Saamen hängen ſich wegen ihrer Häckchen an die Kleider. Das Vieh liebt dieſe Pflanze nicht. Man zählte ſie ehedem unter die Wundkräuter, und unter diejenigen Mittel, welche eröfnen und auf den Harn und die monatliche Reinigung treiben. Wenn man ſie friſch und klein zerſchnitten ſchichtenweiſe einige Stunden lang mit gebeiztem Garne kocht, ſo färbt ſie daſſelbige hochgelb. Zweyzahn.

2) Kleinſter Zweyzahn. Bidens minima. Zweyte Art.

mit lanzettförmigen ungeſtielten Blättern, und aufrechtſtehenden Blumen und Saamen, Bidens foliis lanceolatis ſeſſilibus, floribus ſeminibusque erectis. LINN. Syſt. Veg. p. 610. Sp. Pl. p. 1165. OED. Fl. Dan. tab. 312. POLLICH. pal. n. 775. Verbeſina minima. DILL. giſſ. 167. app. 66. RAI. angl. 3. p. 188. tab. 7. f. 2. HUDSON. Fl. Angl. T. I. p. 355. Unterſcheichen.

Dieſes kleine Gewächs kommt faſt in allen Sümpfen des mitternächtlichen Europa wild fort, und iſt jährig. Herr von Haller hält ſie nur für eine bloße Abänderung der Bidens cernua: Hudſon hingegen ſcheint eher geneigt zu ſeyn, ſie mit der vorhergehenden zu vereinigen.

3) Knopf-

Digitized by Google

Zweyzahn.

3) Knopfblumiger Zweyzahn. Bidens nodiflora.

Dritte Art. Unterscheidungszeichen.

mit länglichten, glatträndigen, einzähnigen Blättern, einem zweyzeiligen Stamme, und einzelnen ungestielten Blumen, Bidens foliis oblongis integerrimis unidentatis, caule dichotomo, floribus solitariis sessilibus. LINN. Syst. Veg. p. 610. Sp. Pl. p. 1165. MILL. Dict. n. 2. Bidens nodiflora brunellae folio. DILL. Elth. 52. t. 44. f. 52.

Von dieser ist Bengalen das Vaterland. Sie hat spannenlange, ziemlich runde, an der Basis purpurrothe Stämme, welche durch weiße steife Härchen rauch sind, und sich in verschiedene armförmig weit auseinandergesperrte Aeste theilen. Die Blätter stehen auf ziemlich breiten Stielen und sind eyrund, (an gezogenen Exemplaren) eckig-gezähnt, ziemlich stumpf, auf der Oberfläche glatt, und auf der Unterfläche nach der Richtung der Adern haarig. Die Blumenstiele stehen auf der Spitze des Stammes, sehen dem Stamme selbst sehr ähnlich, und sind so lange als die Blätter. Der Kelch ist walzenförmig, und mit länglichten abstehenden Blätchen umgeben, welche länger als er selbst ist. Der Halbblümchen sind wenige, gelb, vier- zuweilen auch fünfspaltig.

Vierte Art. Unterscheidungszeichen.

4) Zarter Zweyzahn. Bidens tenella.

mit gleichbreiten Blättern, haardünnen Blumenstielen, beynahe vierblätterichten Kelchen, und aufrechten, meistens je fünf und fünf beysammenstehenden Saamen, Bidens foliis linearibus, pedunculis capillaribus, calycibus subtetraphyllis, seminibus erectis quinis. LINN. Syst. Veg. p. 610. Sp. Pl. p. 1166. Amoen. acad. 6. afr. 47*.

Diese ist nur ein Sommergewächs und auf dem Vorgebürge der guten Hofnung ursprünglich zu Hause.

5) Ni-

Digitized by Google

5) Nickender Zweyzahn. Bidens cernua. Zweyzahn. Fünfte Art. Unterſ. zeichen.

mit lanzettförmigen den Stamm umfaſſenden Blättern, nickenden Blumen, und aufrechtſtehenden Saamen, Bidens foliis lanceolatis amplexicaulibus, floribus cernuis. LINN. Syſt. Veg. p. 610. Sp. Pl. p. 1165. Fl. Suec. 664; 727. Bidens foliis ſeſſilibus, floribus nutantibus, circumvallatis. HALL. helv. n. 120. SCOP. Carn. 2. n. 1089. WEIG. pomm. n. 520. LEERS. herb. n. 635. POLLICH. pal. n. 776. MATTUSCHK. Sileſ n. 597. GORT. belg. 283. GOUAN. monſp. 428. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 356. Cannabina aquatica folio non diviſo. C. BAUH. pin. 321. Eupatorium cannabinum chryſanthemum. TABERN. Ic. 117. Eupatorium cannabinum foemina ſeptentrionalium. LOB. Ic. 529.

Dieſe Art wächſt gleich der erſten an feuchten Orten, Brunnen und Waſſergräben durch ganz Europa wild, und blüht im Auguſt und September. Der Stamm iſt aufrecht, äſtig, und wird ohngefehr anderthalb Schuh hoch. Die Blätter haben keine Stiele, ſind lanzettförmig, unzertheilt, und umfaſſen den Stamm mit ihrer Baſis: aus den Winkeln der Blätter kommen die Blumenäſte hervor, welche gelbe und unterwärts hängende Blumen unterſtützen. Es hat dieſes Gewächſe mit der erſtern Art gleichen Nutzen, es färbt ebenfalls gelb, und das harzige Extrakt davon grün. Aus den Blumen ſammeln die Bienen Stof zu Wachs und Honig. Von der Coreopſis bidens iſt dieſes Gewächſe, ſelbſt nach des Ritters Ausſage, ſehr ſchwer zu unterſcheiden.

6) Belaubter Zweyzahn. Bidens frondoſa. Sechste Art. Unterſ. zeichen.

mit gefiederten, ſägeartig gezähnten, linirten, glatten Blättern, aufrechtſtehenden Saamen, belaubten Kelchen, und einem ebenen Stamme, Bidens foliis pinnatis ſerratis lineatis glabris, ſeminibus erectis, calycibus frondoſis, caule laevi. LINN. Syſt. Veg. P.

Digitized by Google

Zweyzahn.

p. 610. Sp. Pl. p. 1166. MILL. Dict. n. 1. Bidens canadensis latifolia flore luteo. TOURNEF. Inst. R. H. p. 362. Chrysanthemum cannabinum bidens virginianum, caule erecto firmo subrubente. MORIS. hist. 3. p. 17. s. 6. tab. 2. f. 21.

Diese ist ein Sommergewächs und ursprünglich in dem nördlichen Amerika zu Hause. Sie hat einen ebenen Stamm, dessen unteres paar Blätter dreyfach oder fünffach und also gleichsam gefiedert sind, auf ihrer Oberfläche sind sie glatt, gestricht und an ihren Rändern sägeartig eingeschnitten. Die Blumen sind gelb und stehen auf Blumenstielen, welche länger als die Blätter sind: ihre Kelche sind belaubt, oder mit Blätchen umgeben. Die Scheibenblümchen stehen auf einem kegelförmigen Boden. Die Saamen begeben sich nicht auseinander, und sind mit zwo weit auseinander gesperrten Grannen gekrönt.

Siebente Art.

7) Haariger Zweyzahn. Bidens pilosa.

Unterscheichen.

mit gefiederten beynahe haarigen Blättern, einem Stamme, dessen Gelenke beynahe bartig sind, Kelchen mit einer einfachen Hülle, und auseinander gebreiteten Saamen, Bidens foliis pinnatis subpilosis, caule geniculis barbatis, calycibus involucro simplici, seminibus divergentibus. LINN. Syst. Veg. p. 610. Sp. Pl. p. 1166. Bidens corona seminum retrorsum aculeata, seminibus undique patentibus. Hort. Cliff. 399*. Hort. Upsf. 255. Bidens latifolia hirsutior, semine angustiore radiato. DILL. Elth. 51. tab. 43. f. 51. β) Bidens chinensis. Agrimonia molucca. RUMPH. amb. 6. p. 38. tab. 15. f. 2.

Der Ritter rechnet mit zu dieser amerikanischen Art, deren Saamen sehr lange, schmahl, und mit drey bis vier Grannen strahlenförmig besetzt sind, welche eigentlich die der amerikanische Zweyzahn mit Zellerey Blättern des Tourneforts bey Dillen ist, den Molukkischen Odermennig des Rumphs.

Die-

Digitized by Google

Dieſes Gewächſe, welches in unſern deutſchen botaniſchen Gärten bekannt genug iſt, wird öfters zwey bis drey Elen hoch, und wird auch wegen ſeiner ſpitzigen Saamen, welche dem Kerbelkrautſaamen ſehr viel ähnlich ſind, Naaldekruid oder Nadelkraut genennet. Es ſcheint zwar den Blättern nach etwas ähnliches mit dem Odermennig zu haben, wird aber in den Gärten öfters fünf bis ſechs Schuh hoch. Auch ſieht es der vorhergehenden ſehr ähnlich, die Blätchen ſind aber abgeſondert, und die Saamen haben immer vier Grannen, auch ſind die Blumen mit einem weiſen Strahl verſehen. Zweyzahn.

8) Doppelt gefiederter Zweyzahn. Bidens bipinnata. Achte Art.

mit doppeltgefiederten eingeſchnittenen Blättern, eingehüllten Kelchen, halbgeſtrahlten Blumenkronen, und weit auseinander gehenden Saamen, Bidens foliis bipinnatis inciſis, calycibus involucratis, corollis ſemiradiatis, ſeminibus divergentibus. LINN. Syſt. Veg. p. 610. Sp. Pl. p. 1166. WILLICH. in nov. act. A. N. C. IV. p. 118. FABR. helmſt. 158. Chryſanthemum aquaticum foliis multifidis cicutae nonnihil ſimilibus, virginianum. HERM. lugdb. 416. Chryſanthemum cannabinum bidens virginianum, cicutariae foliis, floſculis conniventibus. MORIS. hiſt. 2. p. 17. ſ. 6. t. 7. f. 23. *Confer.* Chryſanthemum chinenſe, foliis plurifariam diviſis halicacabi peregrini aemulis. PLUK. phyt. 22. f. 4. Chryſanthemum curaſſavicum, foliis multifidis latioribus, ſeminibus longiſſimis. MORIS. hiſt. 3. p. 17. Unterſcheiden.

Auch dieſe iſt ein Sommergewächs und urſprünglich in Virginien zu Hauſe. Die Blumen haben öfters keinen Strahl, zuweilen doch ein oder das andere Strahlenblümchen, welches geſchlechtslooß iſt. Die Saamen begeben ſich weit auseinander, und ſind mit drey Grannen, von welchen die mittlere die läng-

Zweyzahn. ste ist, versehen. Nach Willichs Bemerkung aber sind sie nur zweygrannig.

Neunte Art. 9) Weißer Zweyzahn. Bidens nivea.

Unterscheichen. mit einfachen, beynahe spontonförmigen, sägeartig-gezähnten, gestielten Blättern, kugelrunden Blumen, verlängerten Blumenstielen, und ebenen Saamen, Bidens foliis simplicibus subhastatis serratis petiolatis, floribus globosis, pedunculis elongatis, seminibus laevibus. LINN. Syst. Veg. p. 611. MILL. Dict. n. 3. Bidens foliis cordatis serratis petiolatis, floribus globosis, pedunculis filiformibus. ROY. lugdb. 158. Ceratocephalus foliis cordatis s. triangularibus, flore albo. VAILL. act. 1720. p. 327. vide. DILL. Elth. t. 47. f. 55. n. 3. β) Bidens scabra, flore niveo, folio trilobato. DILL. elth. 55. tab. 47. f. 55. γ) Bidens scabra, flore niveo, folio panduraeformi. DILL. elth. 54. tab. 46. f. 54.

Diese hat eine perennirende Wurzel und ist in Carolina zu Hause. Die Blumen sind schneeweiß, die Blätter sind aber von sehr veränderlicher Figur, bald mehr bald, weniger eckig, bald rund, und bald wieder schildförmig. Dillen hat in der Beschreibung des Elthamer Gartens diese Abänderungen sehr schön abgebildet, gedenkt auch einer Abänderung mit brennnesselartigen Blättern. Die Kelchblätchen liegen beynahe dachziegelartig übereinander. Die Saamen haben immer nur zwo Grannen.

Zehnte Art. 10) Quirlförmiger Zweyzahn. Bidens verticillata.

Unterscheichen. mit länglichten ganzen Blättern, welche unten wechselsweise, oben aber gegeneinanderüber stehen, und quirlförmigen Blumen, Bidens foliis oblongis integris: inferne alternis, superne oppositis, floribus verticillatis. LINN. Syst. Veg. p. 610. Sp. Pl. p. 1167. Hort. Cliff. 399*. Bidens americana procumbens, polygoni folio subtus incano HOUST. Mss.

Von

Von dieſer iſt Veracrux das Vaterland. Sie iſt ein kleines kriechendes Kräutgen, und hat Blätter, welche einigermaſſen dem Wegetritt ähnlich ſind. Zwiſchen den Saamen, welche unten ſchmahl oben aber mit zwo Grannen bewehrt ſind, ſtehen Spreublätchen. Zweyzahn.

11) Kletternder Zweyzahn. Bidens ſcandens. Eilfte Art.

mit gegeneinanderüberſtehenden eyrunden, ſcharfzugeſpitzten, glattrandigen Blättern, einem kletternden ſtrauchartigen Stamme, und gegeneinanderüber in einer Riſpe ſtehenden Blumen, Bidens foliis oppoſitis ovatis acuminatis integerrimis, caule ſcandente fruticoſo, floribus oppoſitis paniculatis. LINN. Syſt. Veg. p. 610. Sp. Pl. p. 1167. Hort. Cliff. 399*. Unterſcheichen.

Dieſes iſt ein ſtrauchartiges Gewächs und bewohnt mit der vorigen gleiches Vaterland. Es hat einen kletternden Stamm, der ſich mit einer Menge gelber Blumen endiget, welche in einer Riſpe beyſammen ſtehen. Die Kelche ſind walzenförmig; ihre Blätchen liegen unten wie Dachziegel übereinander. Die Saamen ſind zuſammengedrückt, oder platt, und endigen ſich mit zween Zähnen oder Grannen.

12) Blaſichter Zweyzahn. Bidens bullata. Zwölfte Art.

mit eyrunden ſägeartig-gezähnten Blättern, wovon die untern gegeneinanderüber ſtehen, die obern aber dreyfach ſind, und deren mittleres das gröſte iſt, Bidens foliis ovatis ſerratis: inferioribus oppoſitis, ſuperioribus ternatis, intermedio maiore. LINN. Syſt. Veg. p. 610. Sp. Pl p. 1167. MILL. Dict. n. 6. ARDUIN. ſpec. 2. p. 37. tab. 18. Bidens paluſtris annua, foliis ſubrotundis latioribus plerumque trilobus. MICH. flor. 120. Bidens foliis ovatis et tripteris, caulibus hirſutis et brachiatis. HALL. goett. 383. Unterſcheichen.

Diese war ehedem nur in Amerika zu Hause, anitzo aber auch in Italien nach Arduins Versicherung einheimisch. Der Stamm steht aufrecht und wird zween Schuh hoch, die Blätter sind einigermassen eyrund, sägeartig gezähnt, dick, haarig und fast blasicht: die untern sind einfach, die obern beynahe dreyfach und fast ungestielt: die Seitenblätchen sind ausserordentlich klein. Die Blumen sind gelb, und stehen einzeln beynahe auf gar keinen Stielen bald in den Winkeln der Blätter, bald auf der Spitze des Stammes: ihre Kelche sind an der Basis mit je fünf und fünf beysammenstehenden, eyrund-länglichten Blätchen, welche sehr weit auseinander gesperrt sind, umgeben. Die Saamen sind mit zwo rückwärts gefranzten Grannen besetzt.

b) 458ste Gattung.

Pestwurzel. Cacalia.

Pestwurzel. Cacalia.

Siehe den 4ten Th. p. 322.

Kennzeichen der Gattung.

Von dieser Gattung sind die sieben ersten unter den Gesträuchen am angeführten Orte bereits beschrieben worden, die übrigen, welche krautartige Gewächse sind, folgen:

** Krautartige. (Herbaceae.)

Achte Art.

8) Durchbohrte Pestwurzel. Cacalia Porophyllum.

Unterscheichen.

mit einem krautartigen ungetheilten Stamme, und elliptischen einigermassen gekerbten Blättern, Cacalia caule herbaceo indiviso, foliis ellipticis subcrenatis. LINN. Syst. Veg. p. 611. Sp. Pl. p. 1169. Poro-

Digitized by Google

Porophyllum foliis ellipticis. Hort. Cliff. 394*. Tagetes foliis integris perforatis. PLUM. ſpec. 10. Senecio indicus, atriplicis folio glabro. MORIS. hiſt. 3. p. 106. ſ. 7. tab. 17. f. 7. Chryſanthemum americanum frutescens, balſaminae foliis nigris maculis punctatis. PLUK. alm. 100. t. 161. f. 1. Peſtwurzel.

Einige bemerken an den Blättern dieſer Art nur bloße ſchwarze Punkte, andere ſehen ſelbige gleichſam wie ein Sieb für durchbohrt an. Vielleicht iſt das eine ſo wie das andere wahr. Die Blätter gleichen der Melde. Das Vaterland iſt Amerika. Sie iſt ein Sommergewächs.

9) Gänſediſtelblätterichte Peſtwurzel. Cacalia ſonchifolia.

Neunte Art.

mit einem krautartigen Stamme, und leyerförmigen den Stamm umfaſſenden gezähnten Blättern, Cacalia caule herbaceo, foliis lyratis amplexicaulibus dentatis. LINN. Syſt. Veg. p. 611. Sp. Pl. p. 1169. Kleinia caule herbaceo, foliis lyratis. Flor. Zeyl. 305*. MURRAY. Comm. A. R. Goett. nov. Tom. III. p 79. tab. 7. MILL. Dict. n. 9. Senecio maderaſpatanus, ſinapios folio, floribus parvis luteis. PLUK. amalth. 192. t. 444. f. 1. Chondrilla Zeylanica minor marina, folio ſinapios. BURM. Zeyl. 61. Fl. Ind. 175. Tagolina luzonum, flore purpureo. PET. gaz. tab. 80. f. 13. CAMELL. luz. 3. n. 8. Sonchus amboinenſis. RUMPH. amb. 5. p. 297. tab. 103. f. 1. Muel Schaui. RHEED. mal. 10. p. 135. tab. 68. Unterſcheiden.

Dieſe iſt ein jähriges Gewächs und in Zeylon und China zu Hauſe. Die Stämme ſind krautartig, ziemlich eben und beynahe einfach. Die untern Blätter ſind leyerförmig, eben: ihre Lappen ſind einigermaſſen ſpitzig: die obern ſind herz-lanzettförmig, mit wenigen Haaren beſonders auf der Ribbe beſetzt, an der Baſis beynahe gezähnelt, mit welcher ſie auch den Stamm umfaſſen. Die Blumen ſitzen in geringer An-

Digitized by Google

Pestwurzel. zahl auf der Spitze des Stammes, und werden von einigen borstenartigen walzenförmigen Blumenstielen unterstützt. Der Kelch ist überaus einfach. Die Blumen sind sehr klein und blutroth.

Zehnte Art. Unterscheichen. 10) Bestäubte Pestwurzel. Cacalia incana.

mit einem krautartigen Stamme, und lanzettförmigen gezähnten Blättern, Cacalia caule herbaceo, foliis lanceolatis dentatis. LINN. Syst. Veg. p. 611. Sp. Pl. p. 1169.

Von dieser ist Ostindien das Vaterland. Das ganze Gewächs gleicht dem äusserlichen Ansehen nach der geflügelten Verbesine. Der Stamm steht aufrecht und erreicht eine ziemliche Höhe. Die Blätter sind breit-lanzettförmig, etwas gestielt, ziemlich dick, und an ihren Rändern sägenartig-gezähnt: die Blumenstiele stehen auf der Spitze des Stammes, sind ästig, lang, nackend, und mit einem oder dem andern überaus kleinen Blätchen besetzt.

Eilfte Art. Unterscheichen. 11) Mohrische Pestwurzel. Cacalia saracenica.

mit einem krautartigen Stamme, und an selbigem herunterlaufenden lanzettförmigen sägenartig-gezähnten Blättern, Cacalia caule herbaceo, foliis lanceolatis serratis decurrentibus. LINN. Syst. Veg. p. 611. Sp. Pl. p. 1169. Solidago foliis lanceolatis decurrentibus, caule angulato. MONNIER. Obs. 163. SAUV. monsp. 84. GOUAN. monsp. 444. Senecio perennis, solidaginis folio. VAILL. act. 366. Virga aurea maxima, radice repente, s. Doria maior repens. MORIS. hist. 3. p. 123. Conyza montana, foliis longioribus serratis, flore e sulphureo albicante. CHOM. act. par. 1705. p. 394. Virga aurea s. Solidago saracenica latifolia serrata. I. BAUH. hist. 2 p. 1063.

Das südliche Frankreich ist von dieser das Vaterland. Sie sieht der saracenischen Creutzpflanze in sehr vielen

Digitized by Google

vielen ähnlich, wird auch gleich ſelbiger ſehr groß, und hat ziemlich breite Blätter, und eine kriechende perennirende Wurzel. Der Kelch iſt mit borſtenartigen Deckblätchen umgeben. Peſtwurzel.

12) Spontonförmige Peſtwurzel. Cacalia haſtata. Zwölfte Art.

mit einem krautartigen Stamme, dreylappigen, ſcharfzugeſpitzten, ſägenartig-gezähnten Blättern, und überhängenden Blumen, Cacalia caule herbaceo, foliis trilobis acuminatis ſerratis, floribus nutantibus. LINN. Syſt. Veg. p. 612. Sp. Pl. p. 1170. PALL. it. 2. p. 662. Senecio foliis ex dentato trilobis acuminatis ſerratis. GMEL. Sib. p. 136. t. 66. Unterſcheidungszeichen.

Gmelin und Pallas fanden dieſe in Sibirien wild. Sie hat ſehr hohe Stämme, welche wie mit einem grauen Thau überzogen ſind. Die Blätter ſind ſponton-deltaförmig. Die Blumen ſind weiß und enthalten ohngefehr fünf Halbblümchen. Die Staubbeutel ſind ſchwarz. Die Blumenſtiele ſind beſtäubt und faſt filzig. Die Blumen haben keine borſtenartigen Deckblätchen, wohl aber an den Unterabtheilungen.

13) Wohlriechende Peſtwurzel. Cacalia ſuaveolens. 13te Art.

mit einem krautartigen Stamme, ſponton-pfeilförmig-gezähnten Blättern, und nach oben zu erweiterten Blumenſtielen, Cacalia caule herbaceo, foliis haſtato-ſagittatis denticulatis: petiolis ſuperne dilatatis. LINN. Syſt. Veg. p. 612. Sp. Pl. p. 1170. Hort. Upſ. 254. MILL. Dict. n. 3. Unterſcheidungszeichen.

Dieſe iſt ein perennirendes Gewächſe und urſprünglich in Virginien und Carolina zu Hauſe. Der Stamm erreicht Mannshöhe. Die Blätter ſind pfeilförmig dreyeckig oder delta-ſpontonförmig, und am Rande ſägenartig gezähnt. Die Blumenſtiele ſtehen

Pestwurzel.

oben auf den Aesten, sind mit borstenartigen Deckblätchen besetzt und glatt, nicht aber wie bey der vorigen bestäubt. Die Blumen sind weiß und haben gelbe Staubkölblein.

14te Art.

14) Meldenblätterichte Pestwurzel. Cacalia atriplicifolia.

Unterscheidungszeichen.

mit einem krautartigem Stamme, einigermassen herzförmigen gezähnt-ausgehöhlten Blättern, und fünfblumigen Kelchen, Cacalia caule herbaceo, foliis subcordatis dentato-sinuatis, calycibus quinquefloris. LINN. Syst. Veg. p. 612. Sp. Pl. p. 1170. MILL. Dict. n. 4. Porophyllum foliis deltoidibus angulatis. GRON. virg. 118. et 1. p. 94. Cacalia virginiana glabra, foliis deltoidibus sinuatis subtus glaucis. MORIS. hist. 3. p. 94. s. 7. t. 15. f. 7. Nardus americana procerior, foliis caesiis. PLUK. alm. tab. 101. f. 2.

Auch diese ist in Virginien und Canada zu Hause und hat gleiches Ansehen und gleiche Größe mit der vorigen. Die untern Blätter sind herzförmig, die obern breiter als lang, ausgehöhlt, auf der Unterfläche grau und eben. Sie unterscheidet sich von der vorigen nicht nur durch die Gestalt der Blätter und graue Farbe, sondern auch durch die Blumen, welche fünfmal kleiner sind, und nur aus fünf Halbblümchen bestehen, da die vorigen deren mehrere haben.

15te Art.

15) Alpen-Pestwurzel. Cacalia alpina.

Unterscheidungszeichen.

mit nieren-herzförmigen, spitzigen, gezähnelten Blättern, und beynahe dreyblumigen Kelchen, Cacalia foliis reniformi-cordatis acutis denticulatis, calycibus subtrifloris: LINN. Syst. Veg. p. 612. Sp. Pl. p. 1170. GOUAN. monsp. 429. SAUV. monsp. 113. MILL. Dict. n. 1. Cacalia foliis cordatis serratis, longissime petiolatis, floribus umbellatis. HALL. helv. n. 137. MATTUSCHK. Silesi. n. 598. Tussilago caule ramoso. ROY. lugdb. 159. α) Ca-

Peſt-
wurzel.

Cacalia tomentoſa. JACQ. auſtr. tab. 235. Cacalia foliis craſſis hirſutis. C. BAUH. pin. 197. MORIS. hiſt. 3. p. 94. ſ. 7. tab. 12. f. 1. MONNIER. Obſ. 47. HALL. opuſc. 207. Cacalia (*Alliariae*) calycibus trifloris, foliis cordatis petiolatis dentato-angulatis, caulinis ſubhaſtatis, vaginis ſtipularibus cordato-amplexicaulibus. GOUAN. illuſtr 65. Cacalia incano folio. CLUS. hiſt. 2. p. 115. pann. 501. tab. 500. *β*) Cacalia alpina. JACQ. auſtr. tab. 234. Cacalia foliis cutaneis acutioribus et glabris. MORIS. hiſt. 3. p. 94. ſ. 7. tab. 12. f. 6. Cacalia glabra. MILL. Dict. n. 2. Tuſſilago Cacalia. SCOP. Carn. 2. n. 1055. Cacalia glabro folio. CLUS. hiſt. 2. p. 115. pann. 501. C. BAUH. pin. 198. Cacalia. LOB. Ic. 592.

Von dieſer ſind die öſterreichiſchen und ſchweitzeriſchen Alpen das Vaterland, wo ſie an den Rändern der Wälder, ſo wie um Quellen und Bäche häufig wild fortkommt. Sie hat einen anderthalb auch zween Schuh hohen Stamm, welcher gar öfters auch drey Schuh hoch wird, aufrecht ſteht, rauh, röthlicht, geſtreift, und mit einem weiſen Mark angefüllt iſt. Die Wurzelblätter, welche zur Blühzeit nicht mehr gefunden werden, ſind nierenförmig, am Rande ungleich gezähnt, dick, auf der Unterfläche weiß und wollig, ſehr groß, und ſtehen eben ſo wie die folgenden Blätter am Stamme, auf beſondern gefurchten Stielen: dieſe Stammblätter, welche an Größe immer abnehmen, ſind herzförmig und zugeſpitzt, am Rande ebenfalls gezähnt, und an den Anſatzwinkeln mit zwey eyförmigen gezähnten Blatohren verſehen; die oberſten Blätter hingegen umfaſſen mit ihrer Baſis den Stamm ohne Stiele, und ſind viel ſchmähler und lanzettförmig. Die blaß-purpurfarbigen Blumen bilden an der Spitze des Stammes und an dem einzigen Aſt, der aus dem oberſten Blatwinkel entſpringt, eine Art von Riſpe oder Strauß, dergeſtalt, daß immer drey oder vier Blümchen in einem Kelche enthalten ſind. Dieſe Blümchen haben nur

Peſtwurzel.

vier Staubfäden und eine vierzähnige Mündung. Herr Bergrath von Jacquin beſchreibt in der öſterreichiſchen Flora dieſes Gewächs unter dem Namen Cacalia tomentoſa, und nimmt die zwote Abänderung des Ritters unter der eigentlichen Benennung Cacalia alpina als eine beſondere Art auf: ebendaſelbſt ſind auch beyde Gewächſe auf das vollkommenſte abgebildet. Der Gebrauch iſt unbekannt.

16te Art.

16) Zerſtückte Peſtwurzel. Cacalia pinnatifida.

Unterſcheichen.

iſt krautartig, und hat gleichbreite doppeltgefiederte Blätter, Cacalia herbacea, foliis linearibus bipinnatis. LINN. Mant. Pl. II. p. 281. BERG. Cap. 230.

Von dieſer iſt das Vorgebürge der guten Hofnung das Vaterland. Der Stamm iſt krautartig, aufrecht und eben. Die Aeſte ſind wenig und ſtehen dichte an dem Stamm. Die Blumen ſtehen auf der Spitze deſſelben in flachen Blumenſträußen: dieſe ſind gelb, und ihre Kelche glatt.

1062ſte Gattung.

Ethulie.

Ethulia.

Ethulie. Ethulia.

LINN. Gen. Plant. nr. 934. ed. nov. nr. 1014.

Kennzeichen der Gattung.

Weil die weſentlichen Kennzeichen dieſer Gattung ein nackender Boden, und Saamen ohne Haarkrone ſind, ſo nennte Herr Houttuin dieſe Gattung Blooßſaame (Blootzaad): wenigſtens dünkte ihn dieſer Name ſchicklicher als jener von einer Art dieſer Gattung entlehnter, Sparganophora, Stirnband; — wir nennen ſie Ethulie.

Fol-

Digitized by Google

Folgende sechs Arten gehören hieher: Ethulie.

1) Dürrwurzartige Ethulie. Ethulia conyzoides. Erste Art.

mit rispenförmigen Blumen, Ethulia floribus paniculatis. LINN. Syst. Veg. p. 612. Sp. Pl. p. 1171. Dec. rar. 1. p. 1. tab. 1*. Unterscheichen.

Diese ist ein Sommergewächs und in Ostindien ursprünglich zu Hause. Sie hat einen fingersdicken vier Schuh hohen Stamm, der sich in verschiedene Aeste theilet, welche wechselsweise selbigen hinan stehen. Die Blätter sind lanzettförmig und spitzig sägenartig gezähnt, einigermassen gestielt; die untersten stehen paarweise. Auf der Spitze des Stammes stehen runde Blumenköpfe auf kurzen Blumenstielen flachblumenstraußartig beyeinander. Jede Blume besteht ungefehr aus zwanzig blaulichten Halbblümchen, welche in einem gemeinschaftlichen Kelche, der aus spitzigen Schuppen besteht, eingeschlossen sind. Der Saame ist länglicht ohne Haarkrone. Herrn Houttuin gefällt der Ausdruck floribus paniculatis nicht, und behauptet, daß die Blumen mehr flachblumenstraußartig (corymbosi) als rispenförmig beyeinander stünden, rechtfertigt auch seine Bemerkung selbst durch den Ausdruck Corymbus, den der jüngere von Linne, bey Beschreibung des Standes der Blumen gebraucht hat: nach selbigem ist Zeylon das Vaterland dieser Art.

2) Rispenförmige Ethulie. Ethulia paniculata. Zwote Art.

mit beynahe runden Blättern, und würklich rispenförmigen Blumen, Ethulia foliis subrotundis, floribus revera paniculatis. HOUTT. Part. 2. Sect. 10. p. 551. Unterscheichen.

Herr Houttuin macht uns hier mit einer neuen besondern Art bekannt, welche dem Ritter weder bekannt

Ethulie. kannt war, noch von selbigem irgendwo beschrieben worden. Von diesem Gewächse erhielte er einen getrockneten Zweig aus Java, welchen er auf der Tab. LXVII. Fig. 2. Tab. LXVII. Fig. 2. sehr schön abbilden ließ, um an selbigem die wirklich rispenförmig stehenden Blumen deutlich wahrzunehmen. Die Blätter sind beynahe rund, an ihren Rändern eingeschnitten oder ungleich gezähnt, auf der Oberfläche einigermassen rauh und haarig, offenbar gestielt; nach oben zu werden sie aber mehr lanzettförmig. Die Blümchen stehen in runden Kugeln wie bey der Santolina, stehen aber nicht locker, sondern sehr dichte aneinander, und werden von einem gemeinschäftlichen schuppigen Kelche umgeben. Die Saamen sind wie bey der vorhergehenden Art gestaltet.

Dritte Art. 3) Vaillantische Ethulie. Ethulia Sparganophora.

Unterscheidungszeichen. mit seitwärts befestigten ungestielten Blumen, Ethulia floribus sessilibus lateralibus. LINN. Syst. Veg. p. 612. Sp. Pl. p. 1171. Sparganophoros virgae aureae folio, floribus e foliorum alis absque pediculis. VAILL. Mem. de 1719. p. 408. fig. 35.

Dieses ostindische Gewächse, welches Vaillant Sparganophoros auf französisch Porte-bandeau oder Stirnbandträger wegen der besonders bandirten Saamen also genennet, bemerkte noch, daß selbige viereckig waren, und daß die Halbblümchen auf einem nackenden Boden stunden. Unterdessen machte er den natürlichen Standort desselben nicht nahmhaft. Der Ritter, welcher ein ähnliches Gewächse aus Ostindien erhalten, glaubte Ursache zu haben, selbiges mit dem Vaillantschen für einerley, wegen der ungestielten Blumen, zu halten.

4) Weit-

Digitized by Google

4) Weitauseinandergeſperrte Ethulie. Ethulia divaricata. Ethulie. Vierte Art.

mit gleichbreiten gezähnten an dem Stamme herunterlaufenden Blättern, einblumigen gegeneinanderüberſtehenden Blumenſtielen, und einem weitauseinander geſperrten Stamme, Ethulia foliis linearibus dentatis decurrentibus, pedunculis oppoſitifloris unifloris, caule divaricato. LINN. Syſt. Veg. p. 612. Mant. Pl. I. p. 110. II. p. 572. BURM. ind. 176. tab. 58. f. 1. Chryſanthemum benghalenſe anguſtifolium puſillum, ſummo caule ramoſum. PLUK. alm. 102. tab. 21. f. 4. Unterſ. zeichen.

König entdeckte dieſe auf den Aeckern Malabariens wild. Sie iſt ein jähriges handbreites hohes Gewächs. Der Stamm ſteht aufrecht, theilt ſich in verſchiedene Aeſte, iſt unten glatt, oben zarthärig, ſcharf viereckig und blüht in flachen Blumenſträußen. Die Blätter ſind lanzettförmig, glatträndig, einigermaſſen fleiſchig, ſtehen wechſelsweiſe, laufen mit ihrer Baſis zu beyden Seiten an dem Stamm herunter, und formiren deſſen Ecken. Die Kelche ſtehen auf der Spitze des Stammes, ſind beynahe ungeſtielt, und beſtehen aus pfriemenförmigen, ſehr ſcharf zugeſpitzten, auswärtsſtehenden purpurröthlichten Blätchen, welche ſchuppenartig wie Dachziegel übereinander liegen. Der Boden iſt nackend ſo wie die Saamen. Die Griffel ſind um vieles länger als die Blümchen. Herr Houttuin behauptet, daß weder jenes anderthalb Zolle hohes Coromandelſche Gewächſe, welches Herr N. L. Burmann beſchrieben und in der oſtindiſchen Flora abgebildet, noch das benghaliſche Chryſanthemum des Plukenets wegen der nicht einblumigen und nicht den Blättern gegenüberſtehenden Blumenſtiele, mit gegenwärtiger vereiniget werden dürfe.

5) Filzige Ethulie. Ethulia tomentoſa. Fünfte Art.

iſt ſtaudig, und hat gleichbreite, glatträndig-filzige Blätter, Ethulia ſuffruticoſa, foliis linearibus integerrimis Unterſ. zeichen.

Digitized by Google

Ethulie. mis tomentosis. LINN. Syst. Veg. p. 612. Mant. Pl. I. p. 110.

Dieses kleine staudenartige Gewächse ist ursprünglich in China zu Hause und hat gestreifte Stämme, welche sich in verschiedene Aeste theilen. Die Blätter sind ungestielt, lanzettförmig-gleichbreit, glatträndig, bestäubt oder auf das feinste filzig wie Lavendelblätter und stehen wechselsweise. Die Kelche stehen auf der Spitze des Stammes, sind ungestielt, weitläufig und etwas blättericht.

Sechste Art. 6) Ethulie mit gegeneinanderüber stehenden Blättern. Ethulia Bidentis.

Unterz. mit einseitigen Träubgen, beynahe fünfblumigen Kelchen, und lanzettförmigen gegeneinanderüber stehenden Blättern, Ethulia racemulis secundis, calycibus subquinquefloris, foliis lanceolatis oppositis. LINN. Syst. Veg. p. 612. Mant. Pl. I. p. 110.

Diese Art ist jährig und in Ostindien zu Hause. Sie hat einen aufrechtstehenden krautartigen, sechseckigen, armförmigen Stamm, an welchem die Blätter, welche dreynervicht, beynahe gestielt, lanzettförmig, sägenartig-gezähnt und glatt sind, gegeneinanderüber stehen, wodurch sich dieses Gewächse von allen übrigen dieser Gattung, welche immer wechselsweise stehende Blätter haben, hinlänglich unterscheidet.

Digitized by Google

b) 459ſte Gattung.

Eupatorium. Eupatorium.

Eupatorium.

Siehe den 4ten Th. p. 327.

Eupatorium.

Die zehen erſten Arten dieſer Gattung ſind als ſtrauchartige Gewächſe bereits am angeführten Orte unter den Geſträuchen beſchrieben worden, die übrigen dreyzehen ſind noch rückſtändig geblieben und folgen hier unter den Kräutern, von welchen die drey erſtern noch unter die zwote Abtheilung dieſer Gattung mit fünfblumigen Kelchen gehören.

11) Spontonförmiges Eupatorium. Eupatorium haſtatum.

Eilfte Art.

mit einem ſich windenden Stamme, herz-ſpontonförmigen, etwas gezähnten nackenden Blättern, und in Aehren blühenden Blumen, Eupatorium caule volubili, foliis cordato-haſtatis ſubdentatis nudis floribus ſpicatis. LINN. Syſt. Veg. p. 613. Sp. Pl. p. 1172. Amoen. acad. p. 405. Kleinia ſcandens, foliis triangularibus angulis acutis. BROWN. Jam. 316. tab. 34. f. 3.

Unterſ. zeichen.

Dieſes ſonderbare Gewächſe hat einen ſich windenden Stamm, welches in dieſer Gattung und Klaſſe etwas ungewöhnliches iſt, und iſt urſprünglich in Weſtindien, beſonders in Jamaika zu Hauſe.

12) Dreyblätterichtes Eupatorium. Eupatorium trifoliatum

Zwölfte Art.

mit je drey und drey beyſammenſtehenden Blättern, Eupatorium foliis ternis. LINN. Syſt. Veg. p. 613. Sp. Pl. p. 1173. MILL. Dict. n. 17. Eupatorium caule erecto, foliis ovato-lanceolatis ſerratis petiolatis ternatis. GRON. virg. 1. p. 178.

Unterſ. zeichen.

Digitized by Google

Eupatorium. et 119. Eupatorium cannabinum, foliis in caula ad genicula ternis, marilandicum. RAI suppl. 149.

Diese ist in Virginien zu Hause und hat einen einfachen ästlooßen Stamm, an welchem die Blätter immer je drey und drey stehen: die Blumen stehen auf der Spitze desselben und sind weiß. Sie hat mit der folgenden sehr vieles ähnliche.

13te Art. Unterscheichen.

13) Wasserhanf. Eupatorium cannabinum.

mit gefingerten Blättern, Eupatorium foliis digitatis. LINN. Syst. Veg. p. 613. Sp. Pl. p. 1173. Hort. Cliff. 396. Fl. Suec. 665; 728. Mat. med. n. 509. ROY. lugdb. 155. GORT. ingr. 30. belg. 233. GOUAN. monsp. 430. REYG. Ged. 1. p. 200. MILL. Dict. n. 1. SCOP. Carn. 2. n. 1054. LEERS. herb. n. 633. NECK. gallob. 343. KRAM. austr. 242. POLLICH. pal. n. 777. MATTUSCHK. Silef. n. 599. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 356. BLACKW. tab. 110. OED. Fl. Dan. tab. 745. Eupatorium foliis ovato-lanceolatis tripteris. HALL. helv. n. 136. Eupatorium cannabinum. C. BAUH. pin. 320. Eupatorium adulterinum. FUCHS. hist. 265. Hepatorium vulgo. DOD. pempt. 28. Cannabina aquatica s. Eupatorium mas. LOB. Ic. 528.

Dieses Gewächse wächset häufig an Ufern der Flüsse und Bäche, an Teichen und Gräben durch ganz Europa und blüht im Julius und August. Es führt im deutschen verschiedene Benennungen, unter welchen folgende die bekanntesten sind: Alpkraut, Hirschklee, Wasserdosten, Leberbalsam, Tugendblumen, Walddosten, Bruchwurz und Schloßkraut; auf französisch wird es Eupatoire, auf englisch Waterhemp, und auf holländisch Boelkenkruid, Koninginne-Kruid oder auch Leverkruid genennt. Der Stamm ist rauh, viereckig, und wird drey bis vier Schuh hoch, zuweilen auch noch viel höher. Die Blätter, welche auf

auf einem besondern dicken Stiel stehen, sind aus drey lanzettförmigen, weitläuftig gezähnten Blätchen zusammengesetzt, davon das mittlere das gröste ist: zuweilen sind die beyden Seitenblätchen viel kleiner, zuweilen fehlen sie gar: diese ist sodann jene besondere Abänderung foliis integris. RAI. syn. 3. p. 180. Die häufigen langen und engen Blumen machen, in der Höhe des Stammes, einen flachen Blumenstrauß, sind rosen- oder fleischfarbig und wohlriechend. Geßner hat in den Wurzeln eine abführende Kraft bemerkt, ehemals prieß man auch den innerlichen Gebrauch des Krautes, und der Blumen, bald in Gestalt eines Thees, bald in Gestalt eines Extraktes, in verschiedenen Verderbnissen der Säfte an, besonders in der Gelbsucht, der Wassersucht, auch in dem Scharbock und Wechselfiebern, an welche Tugenden dieses Gewächses man aber heut zu Tag wenig mehr zu glauben scheint. Gegenwärtig sind besonders die Blumen ein gewöhnliches Hülfsmittel der Bauern und der niederländischen Torfgräber: äusserlich bedient man sich des Krautes, als eines heilenden und auflösenden Mittels. Das Vieh rührt dieses Kraut nicht an. Die Jäger haben wahrgenommen, daß es die angeschossenen Hirsche fressen, und sich damit ausheilen. Die Waldbienen gehen den Blumen sehr nach. Eupatorium.

*** Mit achtblumigen Kelchen. (Calycibus octofloris.)

14) **Purpurfärbiges Eupatorium. Eupatorium purpureum.** 14te Art.

mit je vier und vier beysammenstehenden, rauhen, lanzettförmig-eyrunden, ungleich sägenartig-gezähnten, gestielten, runzlichten Blättern, Eupatorium foliis quaternis scabris lanceolato-ovatis inaequaliter serratis, petiolatis, rugosis. LINN. Syst. Veg. p. 613. Sp. Pl. p. 1173. Eupatorium foliis verticillatis. COLD. novob. 136. Eupatorium foliis Unterscheichen.

Eupatorium. foliis ovato-lanceolatis obtuſe ſerratis in petiolos deſinentibus. GRON. virg. 119. Eupatorium enulae folio. CORN. canad. 72. tab. 72. Eupatorium canadenſe elatius, longioribus foliis rugoſis integris et caulibus ferrugineis. MORIS. hiſt. 3. p. 97. ſ. 7. tab. 13. f. 4.

Das mitternächtliche Amerika iſt von dieſer das Vaterland. Sie hat einen runden, aufrechten, grünen Stamm, welcher bey den Blatſtielen purpurröthlicht iſt und Mannshöhe erreicht. Die Blätter ſtehen zu fünf und fünf beyſammen, ſind lanzettförmig-eyrund, ſägenartig gezähnt, runzlicht, einigermaſſen rauh, geſtielt und auf beyden Seiten grün. Auf der Spitze des Stammes ſtehen die Blumen in flachen Sträußen, ſind weißlicht; jede Blume beſteht aus acht Halbblümchen, welche in incarnatrothe Kelche eingeſchloſſen ſind; ihre Staubbeutel ſind purpurfärbig, und ihre Griffel überaus lang.

15te Art. Unterſcheiden. 15) Gefleckter Eupatorium. Eupatorium maculatum.

mit je fünf und fünf beyſammenſtehenden, etwas filzigen lanzettförmigen, gleichförmig ſägeartig-gezähnten, aderichten geſtielten Blättern, Eupatorium foliis quinis ſubtomentoſis lanceolatis aequaliter ſerratis venoſis petiolatis. LINN. Syſt. Veg. p. 613. Sp. Pl. p. 1174. Eupatorium foliis lanceolato-ovatis ſerratis petiolatis, caule erecto. Hort. Cliff. 396. Amoen. acad. 4. p. 288*. MILL. Dict. n. 2. ROY. lugdb. 155. Eupatorium novae angliae, urticae foliis, floribus purpuraſcentibus caule maculato. HERM. parad. bat. 158. tab. 158. MORIS. hiſt. 3. p. 97. ſ. 7. tab. 18. f. 3. RAI. ſuppl. 187.

Dieſe bewohnt mit der vorigen gleiches Vaterland, wird aber nur halb ſo hoch. Der Stamm iſt mit purpurfärbigen Strichen gezeichnet. Die Blätter ſind

sind nesselartig, und die Blumen purpurroth, auf welche länglichte Saamen folgen, deren Krone haarig ist. Eupatorium.

**** Mit Kelchen, welche fünfzehen und mehr Blümchen einschließen. (Calycibus quindecim pluribusve floſculis.)

16) Durchbohrtes Eupatorium. Eupatorium perfoliatum. 16te Art.

mit zusammengewachsenen, durchbohrten, filzigen Blättern, Eupatorium foliis connato-perfoliatis tomentoſis. LINN. Syſt. Veg. p. 613. Sp. Pl. p. 1174. Hort. Cliff. 396. Hort. Upſ. 253. ROY. lugdb. 156. GRON. virg. 119. COLD. noveb. 181. MILL. Dict. n. 8. Eupatorium virginianum ſalviae foliis longiſſimis acuminatis perfoliatum. PLUK. alm. 140. tab. 87. f. 6. bon. RAI. ſuppl. 189. Eupatorium virginianum mucronatis rugoſis et longiſſimis foliis perfoliatum. MORIS. hiſt. 3. p. 97. Unterscheidungszeichen.

Diese wächst in Virginien, Carolina und Philadelphia an wässerichten Orten wild. Sie hat eine bleibende Wurzel und einen jährigen Stamm; dieser wird zween bis drey Schuh hoch, ist haarig und an jedem Gelenke mit rauhen Blättern besetzt, die drey bis vier Zoll lang, und an ihrer Basis ungefehr einen Zoll breit sind, sich aber stufenweise verschmälern, bis sie sich mit scharfen Spitzen endigen; die beyden Blätter sind an ihrer Basis mit einander verbunden, so daß die Stämme mitten durch sie zu wachsen scheinen, diese haben eine dunkelgrüne Farbe, und sind mit kurzen Haaren bedeckt; der obere Theil des Stammes theilet sich in viele zarte Blumenstiele ab, von denen ein jeder oben eine Traube weißer Blumen hat: dieselben kommen im Julius zum Vorschein, und bey warmem Wetter wird auch der Saame manchmal in Engeland reif.

Eupatorium. 17) Himmelblaues Eupatorium. Eupatorium coelestinum.

17te Art. mit herzförmig-eyrunden, stumpf sägenartig gezähnten gestielten Blättern, und vielblumigen Kelchen,

Unterscheichen. Eupatorium foliis cordato-ovatis obtuse serratis petiolatis, calycibus multifloris. LINN. Syst. Veg. p. 613. Sp. Pl. p. 1174. MILL. Dict. n. 19. Eupatorium foliis cordatis serratis petiolatis GRON. virg. 1. p. 94. et 119. Eupatorium scorodoniae folio flore caeruleo. DILL. Elth. 140. tab. 114. f. 139. Eupatorium marianum, scrophulariae foliis, capitulis globosis colore coelestino. PLUK. mant. 71. tab. 394. f. 4. GOUAN. monsp. 430.

Das nördliche Amerika, so wie Montpellier, ist, nach Herrn Prof. Gouans Versicherung, das Vaterland dieser Art. Diese hat eine kriechende Wurzel, die sich sehr weit ausbreitet und stark vermehrt. Die Stämme werden ohngefehr zween Schuh hoch, und sind mit eyrunden herzförmigen gestielten Blättern besetzt, welche an ihren Rändern sägenartige Einschnitte haben. Die Blumen haben eine schöne himmelblaue Farbe und stehen straußförmig auf der Spitze des Stammes. Die Wurzeln breiten sich so stark aus, daß sie in dem ersten Jahre nicht mehr blühen.

18te Art. 18) Gewürzhaftes Eupatorium. Eupatorium aromaticum,

Unterscheichen. mit eyrunden, stumpf sägenartig gezähnten, gestielten, dreynervichten Blättern, und einfachen Kelchen,

Eupatorium foliis ovatis obtuse serratis petiolatis trinerviis, calycibus simplicibus. LINN. Syst. Veg. p. 613. Sp. Pl. p. 1175. Eupatorium caule erecto ramoso, foliis ovatis obtuse serratis petiolatis. GRON. virg. 1. p. 177. et 120. Eupatoria valerianoides flore niveo, teucrii foliis cum pediculis virginiana. PLUK. alm. 141. tab. 88. f. 2. MORIS. hist. 3. p. 98.

Diese

Digitized by Google

Diese ist ursprünglich in Virginien zu Hause. Sie hat einen eyrunden, viereckigen, starrenden Stamm, der sich, wie eine Scutellaria, in verschiedene armförmig ausgebreitete Aeste theilet. Die Blätter sind eyrund-länglicht, stumpf-sägenartig gezähnt, dreynervicht, einigermassen runzlicht und gestielt. Die Blumen sind noch einmal so lang als die Kelche, vollkommen schneeweiß; jede Blume enthält ohngefehr achtzehn bis acht und zwanzig Halbblümchen, deren Griffel kaum etwas länger als sie selbst sind. Sie unterscheidet sich von den übrigen vorzüglich durch ungeschuppte Kelche, welche fast gleichförmig sind, und durch Griffel, welche nicht viel länger als die Halbblümchen sind, wie bey der folgenden Gattung. Eupatorium.

19) Nesselblätterichtes Eupatorium. Eupatorium urticaefolium. 19te Art.

mit eyrunden, sägenartig gezähnten, gestielten Blättern, und einem glatten Stamme, Eupatorium foliis ovatis serratis petiolatis, caule glabro. LINN. Syst. Veg. p. 614. Ageratum (*altissimum*) foliis ovato-cordatis rugosis: floralibus alternis, caule glabro. Spec. Plant. p. 1176. Hort. Upsf. 254. Eupatorium caule erecto, foliis cordatis serratis. Hort. Cliff. 396. GRON. virg. 120. MILL. Dict. n. 3. Eupatorium scrophulariae foliis glabris, flore albo. MORIS. hist. 3. p. 98. s. 7. tab. 18. f. 11. Valeriana urticae folio, flore albo. CORN. canad. 20. tab. 21. Unterscheichen.

Auch diese ist in dem nördlichen Amerika und besonders in Virginien und Canada zu Hause. Der Ritter nannte in seinen Spec. Plant. so wie in der letztern vom Herrn Ritter Murray in Göttingen besorgten Ausgabe des Systemat. Plantar. diese Art Eupatorium altissimum oder allerhöchstes Eupatorium. Da aber unter eben dieser Benennung schon die bey nr. 10. vorgekommene, beschrieben worden,

Eupatorium. so hielte der für die Kräuterkunde zu früh verstorbene würdige und berühmte Herr D. Reichhard zu Frankfurth am Mayn, für nothwendig, um Verwirrungen, welche sich leicht bey zwey verschiedenen einerley Namen führenden Gewächsen ereignen könnten, auszuweichen, die gegenwärtige statt altissimum — urticaefolium zu benennen; auch scheint uns dieser Name treffender zu seyn, als der vom Herrn Houttuin angegebene, rugosum (rimpelig). Es hat dieses Gewächse eine perennirende Wurzel und einen jährigen Stamm, welcher fünf bis sechs Schuhe hoch wird, und auf der Spitze verschiedene Nebenäste treibet, welche mit büschelweise beyeinander stehenden Blumen, von einer weissen Farbe, besetzt sind. Die Blätter, sind wie an der Nessel, herzförmig, gestielt und an ihren Rändern scharf gezähnt. In unsern deutschen Gärten, wo sie leicht zu ziehen, ist sie nun keine Seltenheit mehr, und auch um so viel schätzbarer, weil sie erst spät im Herbste blühet.

20ste Art. 20) Wohlriechendes Eupatorium. Eupatorium odoratum.

Unterscheichen. mit deltaförmigen unten gezähnten Blättern, welche auf der Unterfläche filzig sind, und vielblumigen Kelchen, Eupatorium foliis deltoidibus inferne dentatis, subtus tomentosis, calycibus multifloris. LINN. Syst. Veg. p. 614. Sp. Pl. p. 1174. Amoen. acad. 5. p. 405*. MILL. Dict. n. 7. Eupatorium odoratum hirsutum, foliis ovatis acuminatis basin versus crenatis floribus comosis. BROWN. Jam. 313. Eupatoria conyzoides, folio molli et incano, capitulis magnis americana. PLUK. phyt. 177. f. 3.

Diese ist in dem nördlichen Amerika und besonders in Pensylvanien wild zu Hause. Sie hat drey Schuh hohe aufrechtstehende Stämme, welche an jedem Gelenke mit eyrunden Blättern, welche einander gegen-

gegenüber ſtehen, beſetzt ſind, dieſe haben kurze Stiele, und ſind an ihren Rändern ſägeförmig eingeſchnitten. Neben an dem Hauptſtamme, aus jedem Gelenke, kommen zween zarte Aeſte heraus, welche gerade ſtehen. Dieſe, ſo wie der Hauptſtamm, endigen ſich mit traubenartig beyeinander ſtehenden weißen Blumen. Sie kommen im Auguſt und September zum Vorſchein. Die Stämme verwelken im Herbſte, die Wurzeln aber bleiben. Eupatorium.

21) Ysoblätterichtes Eupatorium. Eupatorium ivaefolium. 21ſte Art.

mit ſchmahl-lanzettförmigen, dreynervichten, beynahe ſägenartig gezähnten Blättern, und ſparrichten vielblumigen Kelchen, Eupatorium foliis anguſto-lanceolatis trinerviis ſubſerratis, calycibus ſquarroſis multifloris. LINN. Syſt. Veg. p. 614. Sp. Pl. p. 1174. Amoen. acad. 5. p. 405*. Unterſ. zeichen.

Jamaika iſt von dieſer das Vaterland. Sie hat, gleich der vorigen, einen ſehr angenehmen Geruch, und hat ſehr viel ähnliches mit dem Ysopblätterichten Eupatorium.

1063ſte Gattung.

Ageratum. Ageratum.

Ageratum.

LINN. Gen. Plant. nr. 936. ed. nov. nr. 1016.

Ageratum.

Dieſe Gattung hat einen nackenden Boden, eine fünfgrannige Saamenkrone, einen länglichten beynahe gleichförmigen Kelch, und vierſpaltige Krönchen. Kennzeichen der Gattung.

Wir kennen nur folgende zwo Arten:

Ageratum.

1) Dürrwurzartiges Ageratum. Ageratum conyzoides.

Erste Art.

Unterscheichen.

mit eyrunden Blättern, und einem haarigen Stamme, Ageratum foliis ovatis, caule piloso. LINN. Syst. Veg. p. 614. Sp. Pl. p. 1175. Ageratum. Hort. Cliff. 396. Hort. Upsf. 253. ROY. lugdb. 155. MILL. Dict. n. 1. Eupatorium humile africanum senecionis facie, folio lamii. HERM. parad. bat. 161. tab. 161. PLUK. phyt. 88. f. 1. Conyza americana lamii folio, flore albo. TOURNEF. Inst. R. H. p. 415. Carelia. PONTED. Diss. 184.

Diese Art, welche ein Sommergewächs und in Amerika ursprünglich zu Hause ist, wird auf italiänisch Herba Giula und Agerato, auf englisch Mandeline, auf deutsch Leberbalsam und auf holländisch klein Balsemkruid genennet. Sie ist ein kleines niedriges Gewächs, welches einen haarigen Stamm hat, und dem ersten Ansehen nach, einer Art der Dürrwurz gleichet.

Zweite Art.

2) Gefranztes Ageratum. Ageratum ciliare.

Unterscheichen.

mit eyrunden, gekerbten, stumpfen Blättern, und einem glatten Stamme, Ageratum foliis ovatis crenatis obtusis, caule glabro. LINN. Syst. Veg. p. 614. Sp. Pl. p. 1175. Centaurium ciliare minus bisnagaricum, origani foliis amplioribus, floribus in umbellis. PLUK. alm. 93. tab. 81. f. 4.

Diese ist zu Bisnagar an der Küste von Afrika zu Hause.

Digitized by Google

b) 462ste Gattung.

Goldhaar. Chrysocoma.

Goldhaar. Chrysocoma.

Siehe den 4ten Th. p. 340.

Von dieser Gattung, unter welche die sieben ersten Arten zu den Gesträuchen gehörten, und am angeführten Orte auch schon beschrieben worden sind, folgen noch vier Arten, welche krautartige Gewächse sind:

** Krautartige. (Herbaceae.)

8) Leinblätterichtes Goldhaar. Chrysocoma Linosyris.

Achte Art.

Unterscheidungszeichen.

ist krautartig, und hat gleichbreite, glatte Blätter, und weitläufige Kelche, Chysocoma herbacea, foliis linearibus glabris; calycibus laxis. LINN. Syst. Veg. p. 615. Sp. Pl. p. 1178. Fl. Suec. 2. n. 729. Chrysocoma calycibus laxis. Hort. Cliff. 396. ROY. lugdb. 145. GOUAN. monsp. 431. MILL. Dict. n. 1. POLLICH. pal. n. 778. HALL. helv. n. 144. Chrysocoma Dioscoridis et Plinii. COLUMN. ecphr. 1. p. 81. tab. 82. Linosyris nuperorum. LOB. hist. 223. Osyris austriaca. CLUS. hist. 1. p. 325. pann. 310. tab. 311. Linariae tertium genus. TRAG. 358. Linaria folioso capitulo luteo, maior et minor. C. BAUH. pin. 213.

Diese Art, welche in dem gemäßigten Theile von Europa wild wächst, hat einen aufrechtstehenden anderthalb bis zween Schuh hohen Stamm, welcher rund, hart, gestreift, einigermassen rauh ist, und sich oben in einige Aeste theilet. Die Blätter stehen an selbigen gedrängt, zerstreut, und sind ungestielt, gleichbreit, glatträndig, etwas dick, hart, steif, glänzend, hellgrün und etwas rauch. Die Blumen, welche

Goldhaar. schön goldfärbig sind, stehen auf der Spitze des Stammes in flachen Blumensträußen beyeinander. Sie perennirt, und wird wegen ihrer schönen Blumen zur Zierde in verschiedenen Gärten gezogen. Wenn die Pflanze mit den Fingern gerieben wird, so duftet sie einen angenehmen gewürzhaften Geruch aus.

Neunte Art. 9) Zweyblumiges Goldhaar. Chrysocoma biflora.

Unterscheichen. ist krautartig und rispenförmig, und hat lanzettförmige, dreynervichte, punktirte, nackende Blätter, Chrysocoma herbacea paniculata, foliis lanceolatis trinerviis punctatis nudis. LINN. Syst. Veg. p. 615. Sp. Pl. p. 1178. MILL. Dict. n. 2. LEPECH. It. 1. p. 203. Aster calycibus oblongis laxis, foliis linearj lanceolatis integerrimis trinerviis: infra scrobiculis excavatis. GMEL. Sib. 2. p. 189. tab. 82. f. 1. Conyza lini foliis asperis rigidis et nervosis, floribus luteis umbellatis. AMM. ruth. 192.

Diese ist ursprünglich in Sibirien zu Hause. Sie ist ein sehr unbeständiges und veränderliches Gewächs, sowohl in Ansehung ihrer Höhe und Größe, als in der Farbe der Blumen, welche zuweilen vollkommen ungestrahlt, zuweilen doch gestrahlt angetroffen werden. Die Blumen sind bald weiß und blau.

Zehnte Art. 10) Graßblätterichtes Goldhaar. Chrysocoma graminifolia.

Unterscheichen. ist krautartig, und hat gleichbreite, lanzettförmige, glatte Blätter, und in flachen Sträußen blühende Blumen, Chrysocoma herbacea, foliis linearibus lanceolatis glabris, floribus corymbosis. LINN. Syst. Veg. p. 616. Sp. Pl. p. 1178.

Kalm entdeckte diese in Canada wild. Sie gleicht in sehr vielen der Achillaea Ptarmica. Der Stamm ist eben, aufrecht, krautartig, und etwas eckig.

Digitized by Google

eckig. Die Blätter stehen wechselsweise in einiger Entfernung von einander, sind gleichbreit lanzettförmig, scharf zugespitzt, glatt, glatträndig, an dem rauhen Rande beynahe nachenförmig ausgehölt, und verblichen dreynervicht. Die Blumen stehen in flachen Sträußen beysammen, sind mit Blätchen besetzt, und bestehen aus einer großen Anzahl Blumen, von welchen oft drey bis vier zugleich einem einzigen Blumenstielchen beynahe feste aufsitzen; von der Größe sind sie wie die Blumen einer Achillaea. Die Kelche sind halbeyrund, geschuppt und glatt; die Saamenkrone ist einfach. Die Blumen ändern bald mit einem Strahl, bald ohne Strahl ab, welcher, wenn er zugegen, blau ist. Goldhaar.

11) Rauchhäriges Goldhaar. Chrysocoma villosa. Eilfte Art.

ist krautartig, hat lanzettförmige rauchhärige Blätter, und feste Kelche, Chrysocoma herbacea, foliis lanceolatis villosis, calycibus arctis. LINN. Syst. Veg. p. 616. Sp. Pl. p. 1178. PALL. it. 1. p. 73. LEPECH. it. 1. p. 203. Aster incanus, calycibus laxis oblongis, foliolis ex lineari lanceolatis, floribus nudis umbellatis. GMEL. Sib. 2. p. 192. tab 82. f. 2. Conyza tomentosa et incana, floribus luteis umbellatis, echii scorpioidis folio. AMM. ruth. 190. Unterscheichen.

Diese ist ursprünglich in Sibirien und der Tartarey zu Hause. Ihre Blätter sind so rauch wie die Blätter des Natterkopfs, und die Blumen, welche auf der Spitze des Stammes doldenartig beysammen stehen, gelb.

Digitized by Google

1064ste Gattung.

Schönkraut.

Schönkraut. Calea.

Calea. LINN. Gen. Plant. nr. 941. ed. nov. nr. 1021.

Kennzeichen der Gattung. Die wesentlichen Kennzeichen dieser Gattung sind ein spreuiger Boden, eine haarige Saamenkrone, und ein Kelch, dessen Blätchen wie Dachziegel übereinander liegen. Der Ritter rechnet darunter folgende vier Arten, welche alle in Jamaika zu Hause sind:

Erste Art. 1) Jamaisches Schönkraut. Calea jamaicensis.

Unterscheichen. mit gestielten, beynahe drey und drey beysammenstehenden Blumen, und eyrund-länglichten einigermassen sägenartig-gezähnten Blättern, Calea floribus subternis pedunculatis, foliis ovato-oblongis subserratis petiolatis. LINN. Syst. Veg. p. 616. Sp. Pl. p. 1179. Amoen. acad. 5. p. 404*. Santolina, subhirsuta, foliis ovatis acuminatis oppositis, capitulis axillaribus, pedunculis ternatis sessili associatis. BROWN. Jam. 315.

Diese ist in Jamaika zu Hause und ein strauchartiges Gewächs. Sie ist ziemlich zottig und hat in den Blatwinkeln festsitzende Blumenköpfe, an welchen mehrere gestielte stehen. Die Saamenkrone ist rauh, und so lange als die Blume.

Zwote Art. 2) Schönkraut mit gegeneinanderüber stehenden Blättern. Calea oppositifolia.

Unterscheichen. mit gehäuftstehenden flachen Blumensträußen, überaus langen Blumenstielen, lanzettförmigen Blättern, und einem krautartigen Stamme, Calea corymbis congestis, pedunculis longissimis, foliis lanceolatis, caule herbaceo. LINN. Syst. Veg. p. 616. Sp.

Digitized by Google

Sp. Pl. p. 1179. Amoen. acad. 5. p. 404*. MILL. Dict. n. 1. Santolina erecta, foliis linearibus oppositis s. serratis floribus remotis terminalibus. BROWN. Jam. 315. Santolina americana foliis oblongis integris, floribus albis. HOUST. Mss. Schönkraut.

Auch diese ist in Jamaika zu Hause. Sie hat einen aufrechtstehenden krautartigen Stamm, welcher die Höhe von drey Schühen erreicht, und mit ganzen lanzettförmigen Blättern besetzt ist, welche an den Gelenken einander gegenüber stehen. Der Stamm endiget sich mit drey Blumenstielen, von denen der eine in der Mitte, die zween andern aber auf beyden Seiten stehen, und einen kleinen Strauß, weißer, dicht mit einander verbundener Blumen unterstützen. Die Saamen sind nackend, und die innern Spreublätchen ziemlich lang.

3) Kletterndes Schönkraut. Calea Amellus. Dritte Art.

mit beynahe rispenförmigen Blumen, kurzen Kelchen, nackenden Saamen, und eyrund-lanzettförmigen gestielten Blättern, Calea floribus subpaniculatis, calycibus brevibus, seminibus nudis, foliis ovato-lanceolatis petiolatis. LINN. Syst. Veg. p. 616. Sp. Pl. p. 1179. Amoen. acad. 5. p. 204*. MILL. Dict. n. 2. Amellus ramosus, foliis ovatis dentatis, floribus remotis terminalibus, fulcris longis divaricatis. BROWN. Jam. 317. Santolina scandens americana, lauri foliis, floribus racemosis. HOUST. Mss. Unterscheichen.

Diese hat holzige Aeste, die sich über die benachbarten Pflanzen ausbreiten, acht bis zehen Schuh hoch werden, und mit dicken lanzettförmigen, gegeneinanderüber stehenden Blättern besetzt sind; sie treiben viele Nebenzweige, welche mit kleinen gegeneinanderüber stehenden Blättern besetzt sind, und sich mit vielen gelben Blumen endigen, welche rispenartig beyeinan-

Schönkraut. einander stehen. Auf diese folgen nackende Saamen, welche in den Blumenkelch eingeschlossen sind.

Vierte Art. Unterscheidungszeichen. 4) Besemartiges Schönkraut. Calea scoparia.

mit einem staudenartigen Stamme, und eckigen beynahe gegenüber stehenden Aesten, Calea caule suffruticoso, ramis suboppositis angulatis. LINN. Syst. Veg. p. 616. Syst. Nat. 3. p. 234. Chrysocoma scoparia. Amoen. acad. 5. p. 404.

Diese ist ein Staudengewächs und scheint dem ersten Ansehen nach der besemartige Pfriemen (Spartium scoparium) zu seyn. Die Aeste sind eckig, stehen öfters dreyfach, öfters nur zwey und zwey gegeneinander über: die kleinern Aeste stehen wechselsweise, sind in Ansehung ihrer Länge fast einander gleich, und kommen in großer Menge zum Vorschein. Die Blätter sind überaus klein, beynahe gleichbreit, stumpf, und eben. Die Blumen stehen einzeln auf der Spitze des Stammes, sie sind sehr klein, ungestielt, und weiß.

106ste Gattung.

Heiligepflanze. Santolina. Heiligepflanze. Santolina.

LINN. Gen. Plant. n. 942. ed. nov. nr. 1022.

Kennzeichen der Gattung. Ein nackender Boden, Saamen ohne Krone, und ein halbkugelrunder Kelch, dessen Blätchen wie Dachziegel übereinander liegen, unterscheiden diese Gattung von den übrigen dieser Ordnung hinlänglich.

Folgende vier Arten gehören hierher:

1) Cypreß-

Digitized by Google

1) Cypreßartige Heiligepflanze. Santolina Chamae-Cyparissus.

Heiligepflanze.

Erste Art. Unterſ. zeichen.

mit einblumigen Blumenſtielen, und vierfach gezähnten Blättern, Santolina pedunculis unifloris, foliis quadrifariam dentatis. LINN. Syſt. Veg. p. 616. Sp. Pl. p. 1179. Hort. Cliff. 397. Hort. Upſ. 252. Mat. med. n. 507. ROY. lugdb. 146. MILL. Dict. n. 1. GOUAN. monſp. 433. HALL. helv. n. 123. BLACKW. tab. 346. Abrotanum femina, foliis teretibus. C. BAUH. pin. 136. Abrotanum femina vulgare. CLUS. hiſt. 1. p. 341. Abrotanum foemina. LOB. Ic. 768. Abrotanum hiſpanicum. BARR. Ic. 463.

Dieſes Gewächſe, welches bey den alten botaniſchen Schriftſtellern unter dem Namen des Stabwurz-Beifußes, bekannt, nennen die Franzoſen, welche ſolches wegen ſeines ſtarken und heftigen Geruchs zwiſchen die Kleider legen, um die Motten und Schaben davon abzuhalten, Garderobe. Einige wollen den lateiniſchen Namen von Santalum, Sandelholz, und den deutſchen Heiligepflanze, von ſeiner wurmtödtenden Eigenſchaft ableiten. Die Engeländer nennen ſelbiges Lavender-Cotton. Sie iſt urſprünglich in Spanien zu Hauſe, ſo wie in dem ſüdlichen Theile von Frankreich, und Italien, desgleichen auch in der Schweitz, und iſt ein ſehr ſchönes ſtaudenartiges Gewächs, welches ſich in verſchiedene Aeſte theilet, die mit kleinen ſchmalen Blättern beſetzt ſind: dieſe ſind, wenn ſie noch jung ſind, wollig, ſtehen federartig auf langen Stielchen, zuweilen zu vieren beyeinander, daher ſie gleichſam in vier Reihen gezähnt zu ſeyn ſcheinen. Auf der Spitze des Stammes kommen lange Blumenſtiele heraus, deren jeder eine einzige beſondere gelbe Blume, von beſchriebener Eigenſchaft, unterſtützet. Das ganze Gewächs hat einen angenehmen gewürzhaften Geruch, und wurde ehedem als ein wurmtödtendes, auflöſendes, zertheilendes

Heilige-pflanze. lendes, antihyſteriſches Mittel von den Aerzten verſchrieben.

Zwote Art. 2) Roßmarinblätterichte Heiligepflanze. Santolina roſmarinifolia.

Unterſ. zeichen. mit einblumigen Blumenſtielen, und gleichbreiten Blättern, welche an ihren Rändern höckerig ſind, Santolina pedunculis unifloris, foliis linearibus margine tuberculatis. LINN. Syſt. Veg. p. 616. Sp. Pl. p. 1180. Hort. Cliff. 397. ROY. lugdb. 146. WILLICH. obſ. n. 125. MILL. Dict. n. 5. Abrotanum femina, foliis roſmarini maius. C. BAUH. pin. 137. MORIS. hiſt. 3. p. 12. ſ. 6. tab. 3. f. 22. Abrotanum femina quarta. CLUS. hiſt. 1. p. 342. β) Abrotanum femina foliis roſmarini minus. C. BAUH. pin. 137. Santolina (minor) pedunculis unifloris, foliis linearibus confertis obtuſis. MILL. Dict. n. 6. γ) Abrotanum femina viridis. C. BAUH. pin. 137. δ) Abrotanum femina, flore maiore, foliis villoſis et incanis. C. BAUH. pin. 137. BARR. Ic. 464. Santolina (*villoſa*) pedunculis unifloris, calycibus globoſis, foliis quadrifariam dentatis tomentoſis. MILL. Dict. n. 2.

Dieſe unterſcheidet ſich ſchon in Anſehung ihrer Blätter von der vorigen hinlänglich; dieſe ſind an ihren Rändern auf beyden Seiten in zwo Reihen mittels hervorſtehender Höckerchen gekerbt, an dem blühenden Stamm aber gleichbreit, und nur auf der Spitze auf beyden Seiten gezähnelt. Die Blumenſtiele ſtehen auf der Spitze des Stammes, ſind ſehr lang, und unterſtützen jedesmal nur eine einzige Blume. Sie iſt ein kleines ſtrauchartiges niedriges Gewächsgen, welches in Spanien von Cluſius wild gefunden worden, allwo es Tomillo perruno oder Hundsquendel genennet wird. Man bedient ſich daſelbſt des Abſuds dieſer Pflanze wider verſchiedene Hautausſchläge mit großem Nutzen.

3) Alpen-

Digitized by Google

3) Alpen-Heiligepflanze. Santolina alpina. Heiligepflanze. Dritte Art. Unterſ. zeichen.

mit einblumigen Blumenſtielen, doppeltgefiederten Blättern, und einfachen Stämmen, Santolina pedunculis unifloris, foliis bipinnatis, caulibus ſimplicibus. LINN. Syſt. Veg. p. 616. Sp. Pl. p. 1180. Santolinoides alpina ſaxatilis, foliis glaucis et veluti argenteis floribus luteis. MICH. gen 31. tab. 27. Pyrethrum alterum minus, ceſpitoſa radice, anthemidis flore italicum. BARR. rar. 1105. tab. 522.

Dieſes ſehr ſchöne Gewächs, welches Micheli in dem Cupa-Thal bey dem hohen Berg Moron in Abruzzo wild antraf, hat eine kurze perennirende Wurzel, aus welcher ſehr viele einfache, mit wenigen Blättchen beſetzte einblumige Blumenſchäfte hervorkommen. Die Blätter ſtehen in Menge an der Wurzel und ſind doppelt gefiedert.

4) Chamillenartige Heiligepflanze. Santolina anthemoides. Vierte Art. Unterſ. zeichen.

mit einblumigen Blumenſtielen, doppeltgefiederten Blättern, und einem ſtark äſtigen rauchhärigem Stamme, Santolina pedunculis unifloris, foliis bipinnatis, caule ramoſiſſimo villoſo. LINN. Syſt. Veg. p. 616. Sp. Pl. p. 1180. PALL. it. 1. p. 438. Santolina perennis chamaemeli folio, caule ramoſo. VAILL. act. 1719. p. 413.

Alſtrömer fand dieſe in Spanien und Italien, ſo wie Herr Collegienrath Pallas in Sibirien wild. Sie hat einen rauchhärigen, eine Handbreit hohen Stamm, der mit Chamillenartigen zarthärigen Blättern beſetzt iſt. Die Blumenſtiele ſtehen auf der Spitze deſſelben, ſind länger als die Blätter, und werden, wenn die Saamen anfangen zu reifen, ziemlich ſteif.

Digitized by Google

Zwote Abtheilung.

Kräuter, deren Blumen aus fruchtbaren Zwittern, und fruchtbaren weiblichen Blümchen bestehen.

(Polygamia superflua.)

1066ste Gattung.

Rheinfarrn.
Tanacetum.

Rheinfarrn. Tanacetum.

LINN. Gen. Plant. nr. 944. ed. nov. nr. 1023.

Kennzeichen der Gattung.

Die Hauptkennzeichen dieser Gattung sind: ein nackender Boden, und eine einigermassen ausgerändete Saamenkrone. Der halbkugelrunde Kelch besteht aus lauter Blätchen, welche wie Dachziegel übereinander liegen. Die Strahlenblümchen sind verblichen dreyspaltig, zuweilen sind auch gar keine zugegen, und alle sind durchgehends Zwitter.

Folgende sieben Arten gehören hieher:

Erste Art.

1) Sibirische Rheinfarrn. Tanacetum sibiricum.

Unterscheidungszeichen.

mit gefiederten Blättern, deren Lappen gleichbreit-fadenförmig sind, glatten flachen Blumensträußen, und einem krautartigem Stamme, Tanacetum foliis pinnatis: laciniis lineari-filiformibus, corymbis glabris, caule herbaceo. LINN. Syst. Veg. p. 618. Sp. Pl. p. 1183. MILL. Dict. n. 2. Tanacetum foliis pinnatis multifidis: laciniis linearibus trifidis. GMEL. Sib. 2. p. 134. tab. 65. f. 2.

Von

Von dieſer iſt Sibirien das Vaterland. Sie hat gleichbreite gefiederte Blätter, deren Lappen gleichbreit, fadenförmig, und öfters zwey auch dreyſpaltig und glatträndig ſind. Die Blumen ſind gelb, und ſtehen in flachen Blumenſträußen bald auf der Spitze des Stammes, bald in den Winkeln der Blätter, von welchen die letztern aber mit wenigern Blumen geſchmückt ſind. Rheinfarrn.

2) Beſtäubte Rheinfarrn. Tanacetum incanum. Zweyte Art.

mit doppelt gefiederten filzigen Blättern, und einem eyrunden zuſammengeſetzten Blumenſtrauß, Tanacetum foliis bipinnatis tomentoſis, corymbo ovato compoſito. LINN. Syſt. Veg. p. 618. Sp. Pl. p. 1183. Artemiſia caule ſimplici, corymbo ovato compoſito terminali. Hort. Cliff. 404*. Abſinthium orientale incanum tenuifolium, floribus luteis in capitulum congeſtis et ſurſum ſpectantibus. TOURNEF. Cor. 34. Unterſ. zeichen.

Dieſe Art, welche Tournefort in der Levante entdeckte, hat einen Elen hohen Stamm, auf deſſen Spitze gelbe Blumen in eyrunden flachen Blumenſträußen ſtehen. Die Blätter ſind gleichſam beſtäubt, mit einem weißlichen Filze überzogen, und in doppelte federartige Einſchnitte geſpalten.

3) Kotillenartige Rheinfarrn. Tanacetum cotuloides. Dritte Art.

mit gezähnt-gefiederten ſcharfzugeſpitzten Blättern, einem überaus äſtigem Stamme, und beynahe rispenförmigen Blumen, Tanacetum foliis dentato-pinnatis acuminatis, caule ramoſiſſimo, floribus ſubpaniculatis. LINN. Syſt. Veg. p. 618. Mant. Pl. II. p. 282. Unterſ. zeichen.

Dieſe iſt ein Sommergewächs und auf dem Vorgebürge der guten Hofnung zu Hauſe. Dem erſten Anſcheine nach ſcheint ſie eine Chamille zu ſeyn. Sie

Rheinfarrn. hat einen überaus ästigen, halb Schuh langen Stamm, dessen Aeste eben so lange sind, aufsteigen und weit von einander abstehen. Die Blätter sind klein, in Querstücke getheilt, und mit sieben bis neun lanzettförmigen, wehrlooßen, scharfzugespitzten, gegeneinander über stehenden Zähnen versehen. Die Blumen sind gelb, beynahe kugelrund, stehen neun bis zwölf auf den Endungen aller Aeste, und sind ungleich gestielt. Der Kelch ist zehenblättericht, und besteht aus elliptischen, looßen, beynahe gleichförmigen Blätchen, welche aber nicht dachziegelartig übereinander liegen. Die Blumenkrönchen sind fünfspaltig.

Vierte Art. Unterscheidungszeichen. 4) Jährige Rheinfarrn. Tanacetum annuum.

mit gleichbreiten, spitzigen, in doppelte Querstücke gespaltenen Blättern, und filzigen flachen Blumensträußen, Tanacetum foliis bipinnatifidis linearibus acutis, corymbis tomentosis. LINN. Syst. Veg. p. 618. Sp. Pl. p. 1184. ROY. lugdb. 155. Tanacetum annuum villosum, absynthii austriaci folio. VAILL. act. 1716. p. 281. Absynthium corymbiferum annuum. TOURNEF. Inst. R. H. p. 458. Santolina corymbis simplicibus, foliis linearibus confertis. MILL. Dict. tab. 227. f. 1. Tanacetum floribus corymbosis, ramis summis primordialibus, caule longioribus, foliis radicalibus bipinnatis, caulinis rameisque diformibus. GOUAN. illustr. 66. Elichrysum foliis abrotani. C. BAUH. pin. 264. Elichryson. CLUS. hist. 1. p. 325. tab. 326. DOD. pempt. 267. LOB. Ic. 746. PLUK. phyt. 160. f. 1.

Diese ist gleich der vorigen nur jährig und in Frankreich, Spanien und Toskana ursprünglich zu Hause. Der Stamm wird von einem Schuh bis zu einer Ele hoch, und theilt sich in verschiedene Aeste, welche weit auseinander gesperrt und länger als die Hauptdolde sind. Die Blätter sind gefiedert, fünfspaltig auch dreyspaltig, ihre Lappen sind gleichbreit.

Die

Sie hat einen überaus heftigen und starken Geruch, weswegen sie auch von den Spaniern Scoba hedionda, oder stinkender Besen genennt wird. Nach Clusius Bericht bedienet man sich um Madrit dieses Krautes zu Besen, auch werden die Mauern an den Häusern damit bedeckt, um sie vor allzuheftigem Regen und Wetter zu schützen. Rheinfarrn.

5) Einblumige Rheinfarrn. Tanacetum monanthos. Fünfte Art.

mit überaus einfachen einblumigen Stämmen, welche so lange als die Blätter sind, Tanacetum caulibus simplicissimis unifloris longitudine foliorum. LINN. Syst. Veg. p. 618. Mant. Pl. II. p. 111. Tanacetum monanthemum, chamaemeli folio et facie. VAILL. Mem. 1719. Unterscheichen.

Auch diese ist ein Sommergewächs und ursprünglich in der Levante zu Hause. Die Wurzelblätter kommen in Menge zum Vorschein, sind doppeltgefiedert, fingerslang, und gleichen einigermassen jenen an der Schaafgarbe. Zwischen diesen kommen verschiedene aufrechtstehende, sehr einfache, einigermassen steife, ziemlich rauche, einen Zoll hohe Stämme hervor, nebst andern liegenden, aufsteigenden, längeren, weitschweifigen, die sich mit einem einblumigen Blumenstiel endigen: an selbigen stehen wenig Blätter, diese aber sind gestielt, und gezähnt-gefiedert: immer stehet auf der Spitze eines jeden Stammes eine einzige gestielte Blume, welche gelb und mit einem länglichten, zarthärigen Kelche umgeben ist, dessen Blätter wie Dachziegel übereinander liegen. Der Saame so wie der Blumenboden ist nackend.

6) Gemeine Rheinfarrn. Tanacetum vulgare. Sechste Art.

mit doppelt-gefiederten, eingeschnittenen, sägenartig-gezähnten Blättern, Tanacetum foliis bipinnatis incisis serratis. LINN. Syst. Veg. p. 618. Sp. Pl. Unterscheichen.

Rheinfarrn.

p. 1184. Hort. Cliff. 398. Fl. Suec. n. 666; 730. Tanacetum foliis pinnatis planis: pinnis serratis. Fl. lapp. 295. Mat. med. n. 508. MURR. app. med. T. I. p. 130. n. 55. BERG. Mat. med. T. II. p. 662. n. 413. ROY. lugdb. 155. GORT. belg. 233. KRAM. austr. 243. GOUAN. monsp. 432. GMEL. Sib. 2. p. 133. tab. 65. f. 1. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1031. REYG. Ged. 1. p. 201. POLLICH. pal. n. 779. MATTUSCHK. Silef. n. 600. BLACKW. tab. 464. LEERS. herb. n 638. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 357. BOEHM. Fl. lipf. n. 163. Tanacetum foliis pinnatis, pinnis femipinnatis, acute dentatis. HALL. helv. n. 132 MORIS. hiſt. III. 2. ſ. 6. tab. 1. f. 1. TOURNEF. Inſt. R. H. p. 461. BOERH. ind. alt. H. L. I. p. 124. ZANNICH. Venet. tab. 283. Tanacetum vulgare luteum. C. BAUH. pin. 132. Athanaſia ſ. Tanacetum. DALECH. hiſt. 955. Artemiſia monoclonos. FUCHS. hiſt. 46. DOD. pempt. 36. RAI. ſynop. 188. Tanacetum. MATTH. 651. Artemiſia tertia Dioſcoridis. TABERN. 28. β) *Tanacetum criſpum* Tanacetum foliis criſpis. C. BAUH. pin. 132. Tanacetum criſpum. DOD. pempt. 36. LOB. Ic. 749.

Dieſes Gewächſe, welches durch ganz Europa an Dämmen, Gräben und Ackerrändern wild fortkommt, blüht im Julius und Auguſt. Auſſer der angeführten Benennung führt ſie folgende in verſchiedenen Gegenden Deutſchlands noch übliche Namen: Wurmfarrn, Weinfarrn, Wurmkraut, Wurmſaamen, Revierkraut, Rheinfallkraut. Auf franzöſiſch wird es Tanaiſie, auf engliſch Tanſey und auf holländiſch Gemeen Reinevaren genennet. Der Stamm iſt ſteif, äſtig, und wird gegen fünf Schuh hoch; die an ſelbigen wechſelsweiſe ſtehenden Blätter ſind mit länglichten, eingeſchnittenen, oder tief ſägenartig-gezähnten Blätchen gefiedert. Die Mittelribbe des Blates iſt mit kleinen Zähnchen beſetzt. Die häufigen kleinen goldgelben Blumen ſind platt, und ſtehen auf der Spitze des Stammes und der Aeſte

in

in flachen Sträußen beysammen. Nur in sehr war- Rhein-
men Sommern zeigen sich Strahlenblümchen. Die farrn.
ganze Pflanze hat einen heftigen, gewürzhaften Ge-
ruch und einen sehr bittern Geschmack. Nach Herrn von Hallers und anderer Meynung hat sie eine wahre vegetabilische Säure in sich; andere hingegen, unter welchen auch Herr Houttuin, versichern das Gegentheil, weil man gefunden, daß der ausgepreßte Saft von Laugensalzen wenig Veränderungen gelitten, hingegen desto mehr von Säuern. Im allgemeinen ist das ganze Gewächs ein vorzügliches magenstärkendes, auflösendes, schweiß- und harntreibendes Mittel. Weswegen es in langwierigen Gichten und Gliederreißen, so wie bey der Wassersucht, von einigen sehr erhoben worden; deßgleichen rühmen auch einige ihre vorzügliche Würksamkeit in Mutterbeschwerungen und verstopfter monathlicher Reinigung gar sehr. Die Blumen, so wie die Saamen, dienen auch wegen ihrer Bitterkeit wider die Würmer, daher verfertigen die Marktschreyer gemeiniglich ihre Wurmpulver daraus. So wenig aber solche vor dem eigentlichen Wurmsaamen den Vorzug verdienen, so verdient doch Rosensteins Verfahren, welcher verschiedene Präparate des gemeinen Rheinfarrn, seinen wurmtreibenden Mitteln beygemischet, alle Aufmerksamkeit. Das aus den Blättern und Blumen destillirte Wasser und Oel, wird sowohl äusserlich als innerlich gebraucht, bey vollblütigen Leuten aber erfordert der Gebrauch Vorsicht. Ueberhaupt wird es selten von neuern Aerzten verordnet. Die Blumen werden von einigen noch mit unter verschiedene ähnliche gemischt, und zu Blähungtreibenden und krampfstillenden Klystiren abgekocht. Der Ritter behauptet, daß, wenn man die Leichen mit diesem Kraute reibt, die Fäulniß davon abgehalten werde. Andere daß es zu Vertreibung der Flöhe und Wanzen dienlich, und nach Boccone soll das zerquetschte Kraut, zwischen den Kopf und Huth gelegt,

Rheinfarrn. die Mündigkeit zu benehmen im Stande seyn. In Schweden wird das Kraut gelb zu färben gebraucht. Die vom Ritter angegebene Abänderung unterscheidet sich von der gewöhnlichen blos durch ihre krausen Blätter. Herr Prof. Beckmann führt unter den Unkräutern, die, wenn sie, zumal grün, vom Vieh genossen werden, der Gesundheit, oder doch der Milch und Butter schaden, auch gegenwärtige gemeine Rheinfarrn an.

Siebente Art. Unterscheidungszeichen.

7) Frauenmünze. Tanacetum Balsamita.

mit eyförmigen ungetheilten sägeartig-gezähnten Blättern. Tanacetum foliis ovatis integris. LINN. Syst. Veg. p. 618. Sp. Pl. p. 1184. Hort. Cliff. 398. Hort. Upsal. 255. Mat. med. n. 509. BERG. Mat. med. T. II. p. 664. n. 414. ROY. lugdb. 154. MILL. Dict. n. 3. GOUAN. monsp. 432. HALL. helv. n. 133. Balsamita mas. BLACKW. tab. 98. Mentha hortensis corymbifera. C. BAUH. pin. 226. Costus hortensis. DALECH. hist. 678. Balsamita maior DOD. pempt. 293. Costus hortorum. LOB. Ic. 322.

Diese Art, welche in den südlichen Theilen der Schweitz, in dem Narboneſischen, so wie in Toskana an Wegen wild wächst, wird beynahe durch ganz Frankreich, so wie in den Niederlanden, Deutschland und Großbrittannien in den Gärten gezogen. Man nennt sie auf französisch Menthe-Coq oder l'Herbe Coq des Jardins, auf italiänisch Herba di S. Maria, auf holländisch Tain oder Hof-Balsem und auf deutsch Frauenmünze, Frauenkraut und Balsamkraut, vermuthlich weil die Blätter einer Art Münze ähnlich sehen, welche auch Balsamkraut genennt wird und einen ähnlichen angenehmen Geruch hat. Sie ist ein stärkendes, auflösendes, die monathliche Reinigung treibendes Mittel, zu welchem Endzweck sie auch ehedem mit Nutzen gebraucht worden, heut zu Tag ist wenigstens ihr Gebrauch seltener.

b) 465ste

b) 465ste Gattung.

Beyfuß. Artemisia.

Beyfuß Artemisia.

Siehe den 4ten Th. p. 352.

Die sechs ersten Arten dieser Gattung sind als strauchartige Gewächse am angeführten Orte beschrieben worden: nun folgen noch achtzehn Arten, welche fast durchgehends krautartige Gewächse sind:

** Welche liegen ehe sie blühen. (Procumbentes ante floreſcentiam.)

7) **Wurmsaame. Artemisia Santonicum.** Siebente Art. Unterscheichen.

mit gleichbreiten, gefiedert-vielspaltigen Stammblättern, ungetheilten Aesten, nach einer Seite zu gerichteten rückwärts gebogenen Aehren, und fünfblumigen Blumen, Artemisia foliis caulinis linearibus pinnato-multifidis, ramis indivisis, spicis secundis reflexis, floribus quinquefloris. LINN. Syst. Veg. p. 619. Sp. Pl. p. 1185. ZINN. Cat. goett. p. 397. MILL. Dict. n. 8. Artemisia fruticosa incana ramosissima, corymbis sessilibus spicatis subrotundis, foliis superioribus linearibus brevissimis obtusiusculis. GMEL. Sib. 2. p. 115. tab. 51. Semen sanctum. LOB. Ic. 756. Sementina. DOD. pempt. p. 27. Santonicum semen sanctum. LON. p. 185. β) Absinthium santonicum gallicum. C. BAUH. pin. p. 139. CAM. epit. 457.

Ob diese Beyfußart, welche ursprünglich in Persien und der Tartarey zu Hause ist, eigentlich diejenige Pflanze sey, von welcher der in den Apotheken so bekannte Wurmsaame, welcher insgemein Semen Santonici, Zinae, Sinae, Cinae, Chinae, Zedoariae, Contra, contra vermes, lumbricorum,

Beyfuß corum, sanctum, Santonicum, Sementina genennet wird, genommen werde, scheint noch nicht mit hinlänglicher Gewißheit bestimmt werden zu können. So viel auch Wahrscheinlichkeit, dieses zu vermuthen, vorhanden ist, eben so viele Zweifel lassen sich dagegen machen. Nach der neuern Rußischen Pharmacopie, so wie nach des Ritters von Linne, als auch nach der Meynung des Herrn Collegienraths Pallas (S. dessen Reisen 1. B. p. 380. und 3. B. p. 603.) scheint die Artemisia Contra, so wie die Artemisia judaica, das wahre Semen Cinae zu geben. In dem gelobten Lande, so wie in Egypten und Arabien, scheint es noch nicht gefunden worden zu seyn; wenigstens hätten Alpin so wie Rauwolf selbiges daselbst wahrgenommen. Demohngeachtet merkt Rauwolf an, daß das Scheha der Araber, von welchem Gewächse sie nur die Saamen einsammeln, eine Art Wermuth, Beyfuß oder Stabwurz sey. In der Tartarey fand Gmelin diese Art wild, welche mit dem Feldbeyfuß sehr vieles ähnliche hat, aber aufgerichteter in die Höhe steht. Der Stamm ist rispenförmig und ziemlich bestäubt. Die untern Blätter sind gefiedert, vielspaltig, gleichbreit, und mit einem weißlichten Filze überzogen. Die Aeste sind ruthenförmig und endigen sich mit wechselsweise stehenden Trauben oder Aehren, welche nur nach einer Seite zu gerichtet und rückwärts gekrümmt sind: die Blumenstielchen sind mit gleichbreiten, ziemlich stumpfen, rückwärts gekrümmten Blätchen besetzt: auf selbigen stehen die Blumen, welche walzenförmig sind, einzeln. Wenn die Blumen verblüht sind, und die Saamen zu reifen anfangen, so stehen alle Stämme aufrecht, und verliehren ihre Härchen, welche ihr jenes bestäubte weißlichte Ansehen gegeben: An den Aesten sind die Blätter überaus klein, gleichbreit und ungetheilt. Der Blumenboden ist nackend. Es ist dieses ein sehr stark und wohl riechendes Gewächs, und

zu

zu Astrakan an dem Caspischen Meer, wo es in Menge wächst, in den Apotheken unter dem Namen: Absinthium ponticum bekannt. Diese Benennung scheint vorhergehender Bemerkung einiges Licht zu geben. (a) Beyfuß

8) Feldbeyfuß. Artemisia campestris.

Achte Art. Unterscheichen.

mit vielspaltigen gleichbreiten Blättern, und liegenden ruthenförmigen Stämmen, Artemisia foliis multifidis linearibus, caulibus procumbentibus virgatis. LINN. Syst. Veg p. 619. Sp. Pl. p. 1185. Hort. Cliff 403. Fl. Suec. 668; 733. ROY. lugdb. 154. MILL. Dict. n. 9. GORT. belg. 234. KRAM. austr. 243. GOUAN. monsp. 433. SCOP. Carn. 2. n. 1037. POLLICH. pal. n. 780. WEBER. spicil. p. 21. GMEL. Sib. 2. p. 117. n. 102. tab. LIII. f. 1. 2. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 357. Artemisia caulibus declinatis, foliis sericeis caulescentibus pinnatis, pinnis multifidis acutis. HALL. helv. n. 131. Abrotanum campestre. C. BAUH. pin. 136. Ambrosia altera. CAM. epit. 597. Artemisia tenuifolia. DOD. pempt. 33. LOB. Ic. 767.

Diese, welche durch ganz Europa auf unbeschatteten dürren sandigten Gegenden und Ackerrändern wild wächst, ist die eigentliche wilde Stabwurz der Alten, und führt ausser dieser Benennung noch im Deutschen den Namen klein Traubenkraut. Auf französisch wird sie Auronne sauvage, und auf englisch Field-Southernwood genennt. Sie ist ein strauchartiges, ästiges Gewächs, welches unten an der Wurzel viele fein gespaltene und zerschnittene Blätter hat, zwischen welchen Elen lange Stämme hervorkommen, welche beynahe ganz mit lauter einzeln ste-

(a) *Absinthium ponticum*, quia circum Pontum frequens, unde Semen contra vermes colligitur et ex Chorazan deportatur Halebum. CASTELL. Lex. Pers. p. 264.

Digitized by Google

Beyfuß ſtehenden Blumen beſetzt, aber von Blättern ganz entblößt ſind. Man hat von ihr verſchiedene Abänderungen, welche theils röthliche theils weißlichte Stämme haben. Sie hat einen ſehr ſcharfen gewürzhaften Geruch, weshalb ſie auch von einigen Ambroſia oder klein Traubenkraut, wie oben ſchon angezeigt worden, genennet wird.

Neunte Art. 9) Sumpf-Beyfuß. Artemiſia paluſtris.

Unterſcheidungszeichen. mit gleichbreiten gefiederten glatträndigen Blättern, und zuſammengedrungenen beynahe ungeſtielten Blumen, Artemiſia foliis linearibus pinnatis integerrimis, floribus glomeratis ſubſeſſilibus. LINN. Syſt. Veg. p. 619. Sp. Pl. p. 1185. Artemiſia herbacea foliis multifidis linearibus, corymbis in ſpica interrupta, glomeratis ſeſſilibus. GMEL. Sib. T. II. p. 119. n. 104. tab. 55. Abſinthium capillaceis foliis, floſculis aureis denſiſſime congeſtis. AMM. ruth. 197. Abrotanum humilius paluſtre, flore aureo, foliis ſuccolentis teretibus, tenuioribus coronopi diviſura. STELL. p. 620.

Von dieſer iſt Sibirien das Vaterland. Sie hat liegende aufſteigende Stämme, welche kaum einen Schuh hoch werden, und mit in Querſtücke getheilten Krähenfußartigen Blättern beſetzt ſind, welche fünf bis ſechs Abſchnitte haben, die gleichbreit ſind. Die Blumen haben faſt gar keine Stiele, ſind gelb und ſehr ſtark zuſammengedrungen; ihr Boden iſt nackend.

Zehnte Art. 10) Bacillenblätterichter Beyfuß. Artemiſia crithmifolia.

Unterſ. zeichen. mit zuſammengeſetzten weit auseinander geſperrten gleichbreiten fleiſchigen glatten Blättern, und einem aufſteigenden riſpenförmigen Stamme, Artemiſia foliis compoſitis divaricatis linearibus carnoſis glabris, caule adſcendente paniculato. LINN. Syſt. Veg. p. 619. Sp. Pl. p. 1186. MILL. Dict. n. 10. Abrotanum hiſpanicum maritimum, folio craſſo ſplen-

Digitized by Google

ſplendente et rigido. TOURNEF. Inſt. R. H. p. 459. Abſinthium inodorum, foliis crithmi lucidis obſcure virentibus. MORIS. hiſt. 3. p. 11. RAI. ſuppl. 232. Artemiſia hiſpanica, maritima, folio craſſo ſplendente et rigido. VAILL. act. 1719. p. 287. ſp. 26. QUER. Eſpan. T. II. p. 139. n. 9. Beyfuß

Dieſe bewohnt die ſandigen Seeufer Portugals, wo ſie Löfling entdeckte. Sie hat einen halben bis ganzen Schuh hohe aufſteigende Stämme, welche, ſo wie die ganze Pflanze, glatt ſind, und dem äuſſerlichen Anſehen nach dem Feldbeyfuß ſehr ähnlich ſehen: auf der Spitze derſelben ſtehen die Blumen in einer Riſpe. Die Blätter ſind in Querſtücke getheilt und dreyſpaltig, gleichbreit, glatt, und fleiſchig. Die Blumen ſind und ſtehen gerade ſo wie an dem Feldbeyfuß, ihr Boden iſt nackend.

11) Seeſtrands-Beyfuß. Artemiſia maritima. Eilfte Art. Unterſcheiden.

mit vieltheiligen filzigen Blättern, nickenden Blumentrauben, und je drey und drey beyſammenſtehenden Blümchen, Artemiſia foliis multipartitis tomentoſis, racemis cernuis, floſculis ſemineis ternis. LINN. Syſt. Veg. p. 619. Sp. Pl. p. 1186. Artemiſia foliis compoſitis multifidis tomentoſis, ramis floriferis nutantibus. It. oel. 112*. Fl. Suec. 671; 734. Artemiſia foliis compoſitis multifidis, racemis ſimplicibus alternis, floribus erectis ſeſſilibus. ROY. lugdb. 113. MILL. Dict. n. 11. REYG. Ged. 1. p. 202. n. 4. NECK. gallob. p. 344. PALL. it. 1. p. 37. JACQ. vind. 149. GOUAN. monſp. 433. SAUV. monſp. 264. Abſinthium marinum album. GER. herb. p. 940. RAI. ſyn. p. 188. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 358. MURR. app. med. T. I. p. 128. n. 53. VAILL. act. 1719. p. 286. QUER. Eſpan. T. II. p. 145. n. 7. Abſinthium ſeriphium belgicum. C. BAUH. pin. 139. I. BAUH. hiſt. 3. p. 178. β) Abſinthium ſeriphium germanicum. C. BAUH. pin. 139. γ) Abſinthium ſeriphium gallicum. C. BAUH. pin. 139. DOD. pempt. 25. CLUS. pann.

Beyfuß

pann. 957. tab. 956. Absinthium minus, tenuifolium, alte incisis foliis, cinereum, salsum hispanicum. BARR. Obs. n. 1008. ic. 460. QUER. Espan. T. II. p. 144. n. 5.

Diese ist ursprünglich an den Meerufern des mittelländischen Meeres, Großbritanniens, Oelands, Gothlands, Schonen, Deutschlands, Frankreichs, Hollands und Aegyptens zu Hause; auch auf dürren sonnichten Plätzen um Wien sah sie Herr Bergrath von Jacquin wild wachsen. Die ganze Pflanze ist schneeweiß, weswegen sie auch von den Jägern unser Frauen weiß Rauch genennet wird, und duftet an ihrem natürlichen Wohnorte einen heftigen Campher- oder Katzenkrautartigen Geruch aus: in den Gärten aber gezogen ist dieser Geruch weniger heftig. Die Blüthetragenden Aeste biegen sich um. Die Blumen haben nicht mehr als drey weibliche Strahlenblümchen. Wird sie in den Gärten gezogen, so bringt sie selten reifen Saamen. Der Blumenboden ist nackend. In den englischen Apothecken wird diese Art, statt des sonst gewöhnlichen Absinthii vulgaris gebraucht; auch hat man daselbst eine Conservam summitatum absinthii maritimi.

Zwölfte Art.

12) Eiß-Beyfuß. Artemisia glacialis.

Unterscheidungszeichen.

mit handförmigen vielspaltigen seidenweich anzufühlenden Blättern, aufsteigenden Stämmen, und zusammengedrungenen pyramidenförmig stehenden Blumen, Artemisia foliis palmatis multifidis sericeis, caulibus adscendentibus, floribus glomeratis fastigiatis. LINN. Syst. Veg. p. 619. Sp. Pl. p. 1187. MILL. Dict. n. 19. Apsinthium foliis sericeis, petiolatis, pinnatis trifidis et quinquefidis. HALL. helv. n. 125. Absinthium alpinum candidum humile. C. BAUH. pin. 139. prodr. 71. RAI. suppl. 131. ALLION. pedem. 5. tab. 1. f. 3.

Diese

Digitized by Google

Beyfuß

Dieſe iſt auf den höchſten ſchweitzeriſchen, walliſer und piemonteſiſchen Alpen und Eißgebürgen zu Hauſe. Sie hat ſehr viel ähnliches mit dem folgenden Felſen-Beyfuß. Die Stämme ſind ſpannenlang, aufſteigend, überaus einfach, beynahe filzig, und blättericht. Die Blätter ſind klein, dreytheilig, gleichbreit, mit einem ſchneeweißen zarten Filze überzogen, daher ſie ſeidenweich anzufühlen ſind, ſehr kurz, lang geſtielt, die untern umfaſſen mit ihren Stielen den Stamm. Die Blumen ſind kugelrund, gelb, und ſtehen auf der Spitze des Stammes auf äuſſerſt kurzen Stielen ſtark zuſammengedrungen: ihre Kelche ſind etwas filzig, und ihr Boden haarig. Es iſt dieſe Art das Abſinthium alpinum oder Genipi blanc der Pariſer Pharmakopeen, in welchen ſelbiges officinell iſt.

13) Felſen-Beyfuß. Artemiſia rupeſtris.

13te Art.

Unterſ. zeichen.

mit gefiederten Blättern, zottigen aufſteigenden Stämmen, kugelrunden nickenden Blumen, und mit einer Saamenkrone verſehenem Boden, Artemiſia foliis pinnatis, caulibus adſcendentibus hirſutis, floribus globoſis cernuis: receptaculo pappoſo. LINN. Syſt. Veg. p. 619. Sp. Pl. p. 1186. Fl. Suec. 696; 733*. It. gotl. 285. tab. 285*. MILL. Dict. n. 12. MURR. app. med. T. I. p. 129. n. 54. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1038. ALLIONI pedem. p. 46. tab 10. f. 2. Artemiſia foliis pinnatis piloſis, ramis adſcendentibus, floribus oblongis ſuberectis. GMEL. Sib. 2. p. 111. tab. 49. f. 1. Apſinthium ex alis floridum foliis anguſtis ſericeis pinnatis, trifidis et quinquefidis. HALL. helv. n. 126. Abſinthium ponticum repens et ſupinum. C. BAUH. pin. 139. PLUK. alm. 3. tab. 37. f. 1. phyt. tab. 73. f. 1. VAILL. act. par. 1719. p. 283. n. 11. Abſinthium ſeriphii ſpecies, quibusdam chamaemelum chryſanthemum Fuchſii. I. BAUH. hiſt. T. III. p. 176. β) Abſinthium pumilum palmatum minus, argenteo ſericeoque folio. BOCC. muſ. 2. p. 81. tab. 71.

BARR.

Digitized by Google

Beyfuß

BARR. rar. 1006. tab. 462. Artemisia foliis sericeis, radicalibus petiolatis, pinnatis incisis, caulinis semipinnatis. HALL. helv. n. 127. Absinthium alpinum spicatum, foliis petiolatis bis trifidis, caulinis pinnatis. ALLION. pedem. 1. p. 3. tab. 1. f. 2. Absinthium orientale tenuifolium argenteum et sericeum flore magno. TOURNEF. Inst. R. H. Cor. 34. Absinthium alpinum incanum. C. BAUH. pin. 139. prodr. 71? γ) Absinthium viride, foliis multifidis linearibus. GMEL. Sib. 2. p. 131. tab. 64. f. 2.

Das eigentliche Vaterland dieser Gattung sind die schweitzerischen, walliser, piemontesischen und sibirischen höchsten und steilsten Berge und Alpen, so wie dürre unbeschattete Gegenden auf der großen Landinsel in Gothland, wie auch die kreidigten Felder in Oeland, wo es in Menge von dem Ritter gefunden worden. Eine Beschreibung des Felsenbeyfußes theilt uns der Ritter in seiner schwedischen Flora, so wie in seiner gothländischen Reisebeschreibung mit, und diese ist auch jene, welche hier folgt. Dem äusserlichen Anschrine nach gleicht dieses Gewächs dem Feldbeyfuß. Die Wurzel liegt bloß auf der Erde und geht nicht tief hinein. Die Stämme sind spannenlang oder etwas länger, mit einem glänzenden Filze überzogen, sie liegen auf der Erde bis zur Zeit des Aufblühens, da sie sich denn in die Höhe richten. Die Blätter sind kurz, gefiedert, mit kürzern Blättchen gegen die Basis: die übrigen gleichbreit und parallel. Die Blumen, welche zwischen den Blättern und Stamm herauskommen, und an dessen oberem Theil am häufigsten sind, hängen an langen Blumenstielen beynahe immer einzeln, und sind an dieser Art des Beyfußes größer als an allen übrigen. Es unterscheidet diese Art sich von andern gleich bey dem ersten Anblicke leicht dadurch, daß die Blumen groß und kugelrund sind. Wenn sie in den Gärten gezogen wird, so verliehret sie einen großen Theil ihres weiß-

weißlichten Filzes, und wird dagegen mehr aschgrau, bringt auch selten reifen Saamen. Es ist dieses Gewächse gewiß eines von denjenigen, welche den Kräuterkennern in Aufsuchung und Bestimmung ihrer eigentlichen Benennungen viele Mühe gemacht haben; die Ursache scheint aber nicht sowohl an dem Gewächse oder ihren veränderlichen Theilen selbst zu liegen, sondern vielleicht mehr an den botanischen Schriftstellern selbst, die sich mehr bemüht durch eine Menge Namen und Anführungen fremder Benennungen große Gelehrsamkeit zu zeigen, als eine eigentliche treffende Beschreibung des Gewächses selbst zu liefern. Herr Stechmann würde ohne Zweifel mit seiner im Jahr 1775. zu Göttingen vertheidigten Inaugural-Dissertation de Artemisiis sich nicht nur weit mehr Beyfall, sondern gewiß auch wahren Dank von dem botanischen Publikum zu versprechen gehabt haben, wenn es ihm mehr um eigentliche Detaillirung seiner Beyfußarten zu thun gewesen wäre, als um Anführung einer Menge Namen, welchen doch nicht selten Zuverläßigkeit zu fehlen scheint; und durch welche er manche Verwirrungen, man sollte nicht sagen, nicht nur nicht gehoben, sondern gewiß vermehrt hat. Herr D. Weber hat unsers Wissens sein durch Herrn Stechmann angekündigtes Versprechen noch immer nachzuholen! — Scopoli hat gewiß recht, wenn er sagt: felix ille qui ex authorum artemisiis se feliciter extricaverit, aber um sich glücklich aus selbigen herauszufinden, gehört mehr eigentliche Kenntnis desjenigen Naturproduktes, von dem man spricht, als eine oft zur Unzeit angebrachte Registratur aller möglichen Namen von Schriftstellern, die nur jemals davon gesprochen, und bloße Synonymie-Gelehrsamkeit macht uns nur mit dem kritischen Theile der Naturprodukte, selten aber mit ihrem eigentlichen physiologischen bekannt, und dieser sollte doch immer vorangehen. — Herrn Houttuins Beschreibung dieses Beyfuß

Beyfuß

ses Gewächses ist um ein merkliches kürzer ausgefallen, als die Linneische, und sagt fast gar nichts, ob man die von dem Ritter angeführten Abänderungen, für Abänderungen, oder als etwas mehr als für bloße Spiele der Natur halten und ansehen dürfe. Unserm Bedünken nach ist die von dem Ritter in der gothländischen Reisebeschreibung beschriebene und abgebildete Artemisia rupestris eine von dessen hier angeführten zwo Abänderungen vollkommen verschiedene Art; und auch diese sind, nach Herrn von Hallers zuverlässig richtiger Bemerkung, zu beständig, um selbige für veränderliche Abweichungen des Felsenbeyfußes zu halten. Herr Wever und Stechmann haben schon der zwoten Varietät, als einer besondern Art, den Namen Artemisia Genipi gegeben. Wider die von uns nach Anleitung des Ritters angeführten Benennungen ließe sich, wie leicht zu begreifen, verschiedenes einwenden; da der Ritter den discum papposum und nudum für willkührlich angenommene Unterscheidungsmerkmale hält. Die ganze Pflanze duftet einen angenehmen balsamischen und gewürzhaften Geruch aus, und scheint daher nicht ohne Grund wider verschiedene Wechselfieber mit Nutzen gebraucht zu werden. Herr Ritter Murray nahm sie als ein so wirksames Mittel mit unter seinen Arzneyvorrath auf.

** Aufrechte krautartige mit zusammengesetzten Blättern. (Erectae herbaceae foliis compositis.)

14te Art. Unterscheidungszeichen.

14) Römischer Wermuth. Artemisia Pontica.

mit vieltheiligen auf der Unterfläche filzigen Blättern, einigermassen runden hängenden Blumen, und einem nackenden Boden, Artemisia foliis multipartitis subtus tomentosis, floribus subrotundis nutantibus: receptaculo nudo. LINN. Syst. Veg. p. 619. Sp. Pl. p. 1187. Hort. Cliff. 404. Hort. Upf.

Digitized by Google

Upſ. 257. Mat. med. n. 513. MURR. app. med. T. I. p. 124. n. 51. BERG. Mat. med. T. II. p. 668. n. 417. ROY. Lugdb. 153. KRAM. auſtr. 244. GOUAN. monſp. 433. JACQ. vind. 149. auſtr. tab. 99. GMEL. Sib. 2. p. 121. n. 105. MILL. Dict. n. 13. GRIM. iſen. in nov. act. A. N. C. IV. app. p 91. POLLICH. pal. n. 781. BLACKW. tab. 527. ZINN. goett. p. 398. VAILL. act. 1719. p. 282. n. 8. DUHAM. arb. 1. p. 24. f. 5. 6. Artemiſia foliis ſericeis, duplicato-pinnatis, pinnulis parallelis. HALL. helv. n. 129. Abſinthium ponticum tenuifolium incanum. C. BAUH. pin. 138. Abſinthium tenuifolium. DOD. pempt. p. 24. Abſinthium ponticum vulgare. CLUS. hiſt. 1. p. 339. pann. p. 552. Abſinthium galatium, Sardonium Dioſcoridis. LOB. Ic. 755. Abſinthium ponticum vulgare, folio inferius albo. I. BAUH. hiſt. Tom. III. p. 175. Abſinthium ponticum. CAM. epit. p. 454. tab. p. 2. Abrotanum foemina. FUCHS. hiſt. 4. Beyfuß

Dieſe iſt nicht nur in Ungarn, Oeſterreich, der Schweitz, ſondern auch in Sibirien und Kleinaſien zu Hauſe. Aus der Wurzel kommen verſchiedene runde, etwas eckige Stämme heraus, welche nach oben zu mit zarten Haaren bewachſen, ſich in verſchiedene Aeſte theilen und einen Schuh hoch werden. Die Aeſte kommen aus den Winkeln der Blätter, ſitzen wechſelsweiſe und ſtehen ab. Die Blätter ſind geſtielt, flach, auf der Oberfläche etwas haarig, beynahe unmerklich punktirt, auf der Unterfläche aſchgrau: ihre Lappen ſind gleichbreit-pfriemenförmig, ziemlich ſpitzig, einfach, zuweilen gezähnt: die obern ſind dreyſpaltig. Die Blumen ſtehen auf der Spitze des Stammes und der Aeſte in ruthenförmigen Trauben. Dieſe beſtehen wieder aus einfachen einſeitigen Träubgen. Die Blumen ſelbſt ſind beynahe kugelrund, hängend, kurzgeſtielt: ihre Stiele ſind mit kleinen Blätchen beſetzt. Die Kelche ſind filzig und faſt eben ſo lange als die Blumen. Es hat dieſes Gewächs beynahe Geruch

Beyfuß und Geschmack wie die Stabwurz (Artemisia Abrotanum) welcher einigermassen auch mit dem gemeinen Wermuth (Absinthium vulgare) übereinkommt, doch ist er viel angenehmer. Im ganzen besitzt es stärkende, auflösende, die monathliche Reinigung treibende Kräfte, demohngeachtet ist der Gebrauch davon heut zu Tag äusserst selten, ohngeachtet selbiges mit zu den eben so wenig mehr gebräuchlichen Syrup. de Artemis. compos. genommen wird.

15te Art. Unterscheidungszeichen.

15) Jähriger Beyfuß. Artemisia annua.

mit dreyfach-gefiederten Blättern, welche auf beyden Seiten glatt sind, einigermassen kugelrunden hängenden Blumen, und einem glatten kegelförmigen Boden, Artemisia foliis triplicato-pinnatis utrinque glabris, floribus subglobosis nutantibus: receptaculo glabro conico. LINN. Syst. Veg. p. 619. Sp. Pl. p. 1187. Hort. Upsal. 257. MILL. Dict. n. 14. Artemisia radice annua viridis, foliis pinnatis: pinnis bipinnatifidis, calycibus subrotundis fere erectis ex alis copiosissimis. GMEL. Sib. 2. p. 125. n. 108. Absinthium tanacetifolio odoratissimum. AMM. ruth. 142. tab. 193. f. 23. β) Absinthium, folio tenui multifido, camphoram spirans. BOERH. lugdb. 1. p. 126.

Diese Art, welche eigentlich in Sibirien zu Hause ist, ist ein Sommergewächs, und dauerte in dem Upsalischen akademischen Garten in freyer Luft aus. Sie ist ein sehr wohlriechendes Gewächs und von Amman unter dem Namen des wohlriechendsten Wermuths mit Rheinfarrnblättern, wiewohl nicht zum besten, abgebildet worden. Die Wurzel ist von aussen gelb, aus welcher ein Mannshoher Stamm hervorkommt. Nach J. G. Gmelin kochen die Einwohner von Jenisea diesen jährigen Beyfuß mit unter den Meth, um selbigem einen angenehmen Geruch zu geben. Auch berichtet S. G. Gmelin in seiner Reise durch Rußland (S. den 2ten Th. p. 167.)

Digitized by Google

167.) daß man diese Beyfußart daselbst zur Zubereitung des bekannten Leders, welches man Saffian nennet, gebrauche. Diese Pflanze, sagt er ferner, giebt eine gewisse Farbe, welche man Tschagan nennet, wovon man vier Pfund, um fünf und zwanzig Felle zu färben, nehmen muß. In dieser Farbe müssen diese Felle gesotten werden, wozu noch ein Pfund fein pulverisirte Cochenille genommen wird, wodurch eigentlich die rothe Farbe hervorgebracht wird: zu dem gelben Saffian wird aber, noch eine andere Farbe, Kuk genennet, genommen. Honig und Salz kommt auch noch zur Bereitung des rothen Saffians, doch zu dem gelben nicht. Beyfuß

16) Rheinfarrnblätterichter Beyfuß. Artemisia tanacetifolia. 16te Art.

mit doppeltgefiederten auf der Unterfläche filzigen glänzenden Blättern: querstehenden Lappen, und einfachen Trauben, Artemisia foliis bipinnatis subtus tomentosis nitidis: pinnis transversis, racemis simplicibus. LINN. Syst. Veg. p. 619. Sp. Pl. p. 1188. MILL. Dict. n. 20. Absinthium foliis radicalibus multoties pinnatis; caulinis pinnatis longe petiolatis, floribus parvis raris sessilibus. ALLION. pedem. 6. tab. 2. f. 1. Artemisia radice perenni, foliis pinnatis pinnatifidis incisis serratis, calycibus subrotundis viridibus nutantibus. GMEL. Sib. 2. p. 122. n. 107. tab. 56. f. 2. 3. et tab. 57. Unterf. zeichen.

Nicht nur in Sibirien sondern auch in Piemont ist das Vaterland dieser Art. Gmelin beschrieb solche in seiner sibirischen Flora umständlich, woselbst er auch verschiedene merkwürdige Abänderungen abgebildet hat, welche in Ansehung der bald mehr bald weniger schmahlen und breiten Blätter, der Zähne und Flügel der Mittelribbe, dem bestäubten, graulichten und grünen ihrer ganzen Fläche von einander abweichen. Einige haben auch einen angenehmen, andere beynahe keinen, oder gar widerwärtigen Geruch.

Beyfuß 17te Art. Unterf. zeichen.

17) Gemeiner Wermuth. Artemisia Absinthium.

mit zusammengesetzten vielspaltigen Blättern, beynahe kugelrunden hängenden Blumen, und einem rauchhärigen Boden, Artemisia foliis compositis multifidis, floribus subglobosis pendulis: receptaculo villoso. LINN. Syst. Veg. p. 619. Sp. Pl. p. 1188. Hort. Cliff. 404. Fl. Suec. 670; 735. Mat. med. n. 514. MURR. app. med. T. I. p. 117. n. 50. BERG. Mat. med. T. II. p. 669. n. 418. ROY. lugdb. 153. GORT. belg. 234. GOUAN. monsp. 433. KRAM. austr. 244. SCOP. Carn. 2. n. 1035. GRIM. Isen. in nov. act. A. N. C. app. p. 91. NECK. gallob. p. 344. LEERS. herb. n. 636. MATTUSCHK. Silef n. 601. BLACKW. tab. 17. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 358. MILL. Dict. n. 15. JACQ. vind. p. 149. ZINN. Goett. p. 397. BOERH. lugdb. 1. p. 126. QUER. Espan. T. II. p. 142. n. 1. Absinthium foliis incanis pinnatis, pinnis primis bilobatis, pinnulis incisis lanceolatis, spicis heteromallis, floribus pendulis. HALL. helv. n. 124. Absinthium incanum, foliis compositis latiuscule multifidis, floribus subglobosis pendulis. GMEL. Sib. 2. p. 129. tab. 63. Absinthium ponticum s. romanum officinarum s. Dioscoridis. C. BAUH. pin. 138. Absinthium vulgare maius. I. BAUH. hist. III. p. 168. CAM. epit. p. 452. Absinthium latifolium. DOD. pempt. p. 23. Absinthium ponticum vulgare Ruellii. LOB. Ic. 725. Absinthium vulgare. CLUS. pann p. 55 2. β) Absinthium insipidum Absinthio vulgari simile. C. BAUH. pin. 139. BOERH. lugdb. 1. p. 126. Absinthium inodorum et insipidum. DOD. pempt. p. 26. Absinthium ponticum supinum herbariorum. LOB. Obs. p. 434. Absinthium vulgare montanum. I. BAUH. hist. III. p. 173. Absinthium montanum. CAM. epit. p. 453.

Dieser unser gemeiner Wermuth, welcher auch Bauernwermuth, Grabekraut, Wiegenkraut, Alsey, Alsen, Els und Wurmtod genennet wird, wächst durch ganz Europa, so wie in ganz Sibirien ostwärts

wärts bis nach Amerika wild. Am gewöhnlichsten Beyfuß
liebt er trockene, dürre steinigte Plätze und Ruinen. Auf italiänisch nennt man ihn Assenso, auf spanisch Assensios, auf portugiesisch Aloſna, auf französisch Absinthe, auf englisch Wormwood und auf schwedisch Maloert oder Maleta. Daß die meisten dieser Benennungen aus dem Stammworte Absinthium und dieses aus dem griechischen von α und ψινθος können hergeleitet werden, ist wohl keinem Zweifel unterworfen: hieraus ergiebt sich, daß Herr von Haller richtiger Apsinthium als die meisten andern Absinthium geschrieben. Die Blühezeit ist der Monat Julius und August. Der Stamm ist aufrecht, hart, eckig, äſtig, blätterich, und wird gegen zween Schuh hoch; die Blätter sind wollig, grau von Farbe, und mit zwey, drey auch vierspaltigen Lappen federartig eingeschnitten; die obersten aber, und diejenigen, so an den Blumenstielchen festsitzen, sind unzertheilt, ganz schmahl, und lanzett- oder linienförmig. Aus den obersten Blatwinkeln kommen kleine Blumenstielchen heraus, woran die kleinen gelben Blümchen traubenweise, wie bey den Johannisbeeren, befindlich, und an kurzen Stielchen niederwärts hängen. Der Fruchtboden ist haarig. Gmelin zweifelt, ob sein in Sibirien gefundener und auf angeführter Tafel abgebildeter gemeiner Wermuth vollkommen mit dem unsrigen übereinkomme. An dem sibirischen sind die Blumentrauben merklich größer, Geruch und Geschmack etwas angenehmer, die Farbe der Blätter weniger aschgrau Unterdessen scheinen diese keine wesentliche Merkmale auszumachen, indem bekannt ist, daß nicht nur dieser Wermuth, sondern auch viele andere Gewächse in den südlichen Ländern, besonders in dem südlichern Theile von Europa, viel heftiger riechen, auch von Kräften ungleich stärker sind, daher auch eine besondere Wermuthart, welche um Rom, so wie in Griechenland und klein Asien wächset, der pontische

Beyfuß oder römische genennt wird, und von den ältern Aerzten wegen seiner trocknenden, zusammenziehenden und daher weit stärkern Wirkungen, andern vorgezogen worden. Unterdessen ist der eigentliche Wermuth, welcher in den nördlichen Gegenden wächst, keineswegs seiner Bitterkeit beraubt, ob man schon hie und da, so wie in den Niederlanden, einen Wermuth ohne Geruch und Geschmack antrift. Die ganze Pflanze hat einen sehr bittern Geschmack, und enthält viele flüchtige, salzigte und erdichte Theile; daher ist sie schweißtreibend, zertheilend, magenstärkend, und dienet wider Wechselfieber und Wassersucht. Das in den Apotheken davon bereitete sehr bittere Extrakt, wird am stärksten gebraucht. Die Essenz ist ein Präservativ wider den Stein, und das grüne wesentliche Oel äusserlich gebraucht, giebt ein sehr starkes Wurmmittel ab. Der von den Saamen abgezogene Geist ist schön blau, und durch das Verbrennen erhält man ein vorzügliches Laugensalz. Der Wermuthwein stärkt den Magen und die Leber, macht Lust zum Essen, und soll im Scharbock gute Dienste leisten. Man bereitet ihn auf verschiedene Art. Die beste ist wohl, wenn man das Kraut in einem schmahlen Säckchen in den Most hänget, bis er den Wermuthgeschmack an sich gezogen hat. Auf ähnliche Weise bereiten einige Kunstbrauer das Wermuthbier, wenn der Hopfen zu theuer ist, theils um die rechte Bitterkeit zu ersetzen, theils die Leute glaubend zu machen, daß alsdann die berauschende Kraft des Bieres von der Stärke des Malzes herrühre, theils auch um seine geschwind entstehende Säure zu verhindern. Mit dem Wermuthaufguß kan man das Ungeziefer aus Gärten, Büchern und Betten vertreiben, und die Schaafe von der Ruhr befreyen. Das Fleisch der Schöpse, die mit Wermuth gefüttert worden, bekommt einen bittern Geschmack, so wie die Milch der Kühe, die davon gefressen. Einer Säugenden wurde nach lange anhaltendem Gebrauch des

Wer-

Wermuth-Extrakts die Milch so bitter wie Galle, und dadurch dem Kinde schädlich. In einem rußischen Lager starben viele Pferde, die auf einer Gegend, wo dieses Gewächse häufig stund, geweidet hatten. Der Name Grabekraut rühret von der Gewohnheit des Landvolkes her, die Kirchhöfe damit zu bepflanzen, und die Todtenbahren damit aufzuputzen; Wiegenkraut aber, weil die Weiber das Kraut den Kindern in die Wiege zu legen pflegen, und dadurch ihren Schlaf zu befördern, und sie vor Zauberey zu bewahren glauben. Die alten Römer hielten den Wermuth in großen Ehren, und bedienten sich desselben zu ihren Gottesdienſten, und besonders bey ihren Triumphen. Beyfuß

18) Gemeiner Beyfuß. Artemisia vulgaris. 18te Art.

mit in Querstücke getheilten, flachen, eingeschnittenen Blättern, die auf der Unterfläche filzig sind, einfachen rückwärts gekrümmten Blumentrauben, und einem aus fünf Blümchen bestehenden Strahl, Artemisia foliis pinnatifidis planis incisis subtus tomentosis, racemis simplicibus recurvatis, florum radio quinquefloro. LINN. Syst. Veg. p. 619. Sp. Pl. p. 1188. Artemisia foliis pinnatifidis planis laciniatis, floribus erectis. Hort. Cliff. 404. Fl. Suec. 667; 731. Fl. lapp. 379. Mat. med. n. 519. MURR. app. med. T. I. p. 124. n. 52. ROY. lugdb. 153. SCOP. Carn. 2. n. 1033. NECK. gallob. p. 344. GORT. belg. 235. POLLICH. pal. n. 782. MATTUSCHK. Siles. n. 602. BLACKW. tab. 431. LEERS herb. n. 637. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 359. JACQ. vind. p. 149. MILL. Dict. n. 1. GMEL. Sib. 2. p. 108. tab. XLVII. f. 2. ZINN. goett. p. 398. Artemisia foliis inferne tomentosis, pinnatis, pinnis acute dentatis, spica paniculata erecta. HALL. helv. n. 130. Artemisia vulgaris maior. C. BAUH. pin. 137. Artemisia vulgaris. I. BAUH. hist. 3. p. 184. Artemisia rubra et alba TABERN. Ic. p. 7. et 8. Artemisia mater herbarum. LOB. Ic. 764. Artemisia latiori folio. DOD. pempt. p. 33. Artemisia latifolia. FUCHS. p. 44. Artemisia maior. Unterscheiden.

Beyfuß

maior. CORD. hiſt. L. 2. p. 83. RAI. ſyn. p. 372. TRAG. p. 34. CAM. epit. p. 595. β) Artemiſia latifolia. RUMPH. amb. V. p. 261. tab. 91. f. 2. Artemiſia chinenſis cuius mollugo *Mexa* dicitur. PLUK. phyt. t. 15. f. 1. Artemiſia ſinenſis latiore folio, rigidiuſculis apicibus, ſpinularum aemulis inſignito. VAILL. act. 1719. p. 287. n. 27. Abrotanum ſinenſe, latiori et multifido Artemiſiae folio, rigidiuſculis apicibus, ſpinularum aemulis inſignito, cum parvis corymbis. PLUK. phyt. tab. 353. f. 4.

Dieſes Gewächſe, welches durch ganz Europa in Dörfern, an Zäunen, Aeckern, auf alten Mauern, in Gartenländern und auf Ruinen wild wächſt, führt auſſer der angeführten Benennung im Deutſchen noch folgende Namen: Beywich, Beybes, Buck, Beſemkraut, Johannisgürtel, Sonnenwendgürtel, Gänſekraut und Himmelskehr. Auf franzöſiſch wird es Armoiſe oder Artemiſe, auf engliſch Mugwort und auf holländiſch Byvoet oder Sint Jans Kruyt genennt. Die eigentliche Benennung ſoll von der berühmten Gemahlin des Königs Mauſolus, Artemiſia, hergeleitet werden können; doch findet man auch, daß von ihr unter dem Namen Parthenis oder Jungfernkraut geſprochen wird. Sie hat einen aufrechtſtehenden blätterreichen Stamm, welcher drey bis vier Schuh hoch wird. Die untern Blätter ſind mit langen, ſcharfgezähnten Blätchen gefiedert, davon das mittelſte dreylappig iſt, die obern hingegen ſind einfach, ſchmahl und linienförmig, ſie ſind wohlriechend, von der obern Seite dunkelgrün, von der untern weißlicht und wollig Die Blumen ſitzen an den aus den Blatwinkeln hervorbrechenden Nebenſtielen, ſo wie auf dem Hauptſtamm auf ſehr kurzen Stielchen traubenförmig oder vielmehr ährenförmig in einer Reihe hinauf; ſie ſind klein und röthlich, zuweilen weißlich; im erſten Fall iſt der Stamm rothbraun, im andern grün, und dadurch unterſcheidet man die beyden Spielarten, nehm-

Digitized by Google

nehmlich den rothen und weißen Beyfuß. Der Kelch ist nicht kugelrund, wie am Wermuth, sondern länglicht, der Blumenboden nackend und nicht haarig. Der weiblichen Blümchen sind ohngefehr fünfe. Die ganze Pflanze ist zwar bitter, doch ist diese Bitterkeit an dieser Art überaus gemäßigt, und giebt, wenn sie gelinde mit der Hand gerieben wird, einen angenehmen Geruch von sich, besonders auf der Spitze des Stammes. Sie kommt in Ansehung ihrer Kräfte, Eigenschaften und Bestandtheile dem Wermuth sehr nahe, wird aber doch von den neuern Aerzten wenig gebraucht. Die ältern hingegen rühmten ihre Wirkungen in den Beschwerden der monathlichen Reinigung, bey allzulange zurückgebliebener Nachgeburt, und verschiedenen andern Frauenzimmerkrankheiten überaus. In Persien kocht man von dem Saamen eine Gelee, welche in Fleck- und Scharlachfiebern von großem Nutzen seyn soll. Nach Osbecks Versicherung heilen die Chineser mit dem frisch gestoßenen Kraut verschiedene Verwundungen. Sie ist auch vermuthlich jenes Gewächs, oder wenigstens die von uns angeführte breitblätterichte Abänderung, aus deren Filze die Japaner und Chineser ihre Moxa bereiten, die so sehr nach Ten Rhynes und Kämpfers Versicherung wider das Podagra gerühmt worden. Diese ist eine bekannte weißgraue Wolle, die die Chineser und Japaner aus dem Beyfuße bereiten: sie zerstoßen nehmlich die obern Theile und die Blätter dieser Pflanze, reiben sie zwischen den Händen und sondern ihre unnützen Stiele und Blätter davon ab. Alsdann formen sie zollange spitzige und länglichte Kegelchen, gleich einem Räucherkerzchen daraus, setzen solche im Chiragra und Podagra auf Hände und Füße, und zünden sie mit einer Ruthe von Aloeholz an. Da diese Moxe ein lockerer und weicher Körper ist, so verbrennt sie sehr langsam und brennt alsdann ohne sonderliche Schmerzen eine Kruste, davon der Schmerz

Beyfuß

und

Beyfuß und die Krankheit von Stund an nachläßt. Man bedient sich ihrer wider die Gliederkrankheit und eingewurzelten Rhevmatismen, um dadurch die scharfe und reitzende Gichtmaterie zu zertheilen und durch eine gelinde Eiterung aus dem Körper zu schaffen; man wiederholt dieß so oft, bis man die erwünschte Wirkung davon sieht. Es ist Aberglaube, diese Moxe zu gewissen Zeiten zu sammeln, oder ein und andere Stelle zur Abbrennung für besser zu halten, oder sie als ein Verwahrungsmittel wider sehr von einander verschiedene Krankheiten zu gebrauchen. Die Jesuiten (im Recueil d' obsérvations curieuses T. II. p. 114. 115.) zweifeln, wiewohl mit Ungrund, an jenem Ursprung der Moxe. Die Spanier bereiten eine Moxe aus einer Art des Echinops. Eben die Dienste soll auch das wollichte Wesen des Verbascum leisten. Der Endzweck und die Wirkung dieses Mittels kommt mit den Wirkungen der Brenneisen und des Schwammes, den Hippokrates schon anräth auf den leidenden Theil zu setzen und anzuzünden, welches Mittels sich noch jetzt die Lappländer wider ähnliche Krankheiten bedienen, des rohen Flachses, der Baumwolle oder der Leinwand auf eben die Art angewandt, der sich die Aegyptier bedienen, völlig überein. Der angezündeten Osterluzeywurzel, der mehr bekannten Blasenpflaster, Senfumschläge und Schröpfköpfe nicht einmal zu erwähnen. Aber die Wirkung der Moxe ist gelinder als aller itzt genannten Dinge; selbst ohne zu weinen, ertragen die Kinder der Indianer dieses Mittel, und viele Indianer gebrauchen es als ein Präservativ, alle halbe Jahre, indem sie es auf verschiedenen Stellen, und zwar mehrern auf einmal, abbrennen lassen. Der berühmte van Swieten hat sie selbst auf seinem Schenkel, ohne viele Schmerzen zu empfinden, abbrennen lassen. Mit dem glücklichsten Erfolge gebrauchte Bushof in Batavien dieses Mittel, und empfahl es daher, bey seiner Zurückkunft nach Europa

Europa, allen Podagristen gar sehr. Ein gewisser Beyfuß Priester am Flusse Onox in Sibirien (S. Gmelins Reis. 1. p. 1114.) hat den Beyfuß als ein Brennmittel wider viele Krankheiten gebraucht. Auch wider heftigen Rückenschmerzen, der von einem Falle entstanden war, soll dieses Mittel wirksam gewesen seyn. Wider das Hüftweh aber, ist sie nicht von gleicher Wirkung, weil der Sitz der Krankheit tiefer ist. Nach Kämpfers Bericht lassen die Chineser, vorzüglich aber die Neger, wider den Jammer und gewisse alte hartnäckige Kopfkrankheiten, über der Krpnnath, mit dem glücklichsten Erfolge, vielen Werg abbrennen. Es ist ein Zweifel entstanden, ob unser europäischer Beyfuß der nehmliche sey, aus welchem die Chineser ihre Moxe bereiten. J. Burmann glaubt in der Plukenetischen Abbildung einen merklichen Unterschied wahrzunehmen: unterdessen behauptet doch Rumph, daß unser Beyfuß der nehmliche sey, den man in Ostindien eben so, bald weiß bald roth antrift, und Osbeck, daß er ebendenselben ohnweit China gefunden. Nach dem berühmten niederländischen Arzt Ten Rhynes, der selbst lange in Japan sich aufgehalten, ist unser Beyfuß ein überaus gemeines Unkraut, welches daselbst an allen Wegen und Strassen häufig wild wächst: daher wundert sich Herr Houttuin, daß er selbigen nicht unter der ansehnlichen Sammlung japanischer Gewächse, welche er von Herrn Thunberg bekommen, mit erhalten. Wenn die Blätter noch recht jung und zart sind, kan man sie statt eines Zugemüßes kochen. Die Schaafe rühren sie nicht an. Besonder ist es, was einige genaue und nicht zu leichtgläubige Beobachter bemerkt haben wollen, daß man neben ihren Wurzeln immer todte Kohlen findet, welche von abergläubischen Leuten, zu Pulver gestoßen und angehangen, als ein bewährtes Mittel wider die hinfallende Sucht empfolen worden. Es sind aber diese Kohlen vermuthlich nichts anders, als alte und ver-

Digitized by Google

Beyfuß verjährte Wurzeln des Beyfußes. Durch einen Aberglauben behauptet man, daß das Kraut, in die Schuhe gelegt, bey Wandersleuten die Müdigkeit verhüten solle. Gänsekraut wird es genennet, weil man die mit heißem Wasser aufgebrüheten Blumenstiele in die zum Braten bestimmten Gänse steckt, um sie schmackhafter zu machen.

****** Mit einfachen Blättern. (Foliis simplicibus.)**

19te Art. **19) Ganzblätterichter Beyfuß. Artemisia integrifolia.**

Unterscheidungszeichen. mit lanzettförmigen, auf der Unterfläche filzigen, glattrandigen und gezähnten Blättern, und fünf weiblichen Halbblümchen, welche den Blumenstrahl formiren, Artemisia foliis lanceolatis subtus tomentosis integerrimis dentatisque, flosculis femineis quinis. LINN. Syst. Veg. p. 619. Sp. Pl. p. 1189. MILL. Dict. n. 2. Artemisia foliis planis lanceolato-linearibus: inferioribus saepe ex pinnato dentatis. GMEL. Sib. 2. p. 109. tab. 48. f. 1. 2.

Von dieser ist Sibirien das Vaterland. Sie kommt dem äusserlichen Ansehen nach vollkommen mit dem erstgedachten Beyfuß überein, weicht aber in Ansehung der Blätter, wieder ab, welche lanzettförmig, ziemlich steif, glatt, auf der Unterfläche weißlich-filzig, glatträndig, und nur hie und da mit einem oder dem andern gerade stehenden Zahn gezeichnet sind. Die Blumen sitzen in Trauben in den Winkeln der Blätter beyeinander, sie sind kurz, und stehen auf der Spitze des Stammes zusammengedrängt beyeinander. Die Blumen selbst sind rundlicht, und enthalten meistens nur fünf weibliche Halbblümchen.

20) Blau-

Digitized by Google

20) Blaulichter Beyfuß. Artemisia caerulescens. Beyfuß 20ste Art. Unterscheichen.

mit lanzettförmigen ungetheilten Stammblättern: vielspaltigen Wurzelblättern, und je drey und drey beysammen stehenden weiblichen Halbblümchen, Artemisia foliis caulinis lanceolatis integris: radicalibus multifidis, floſculis femineis ternis. LINN. Syst. Veg. p. 619. Sp. Pl. p. 1189. Hort. Cliff. 403. ROY. prodr. p. 154. MILL. Dict. n. 3. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1036. PALL. it. 2. p. 636. GMEL. Sib. 2. p. 131. tab. 64. f. 1. MORIS. hist. 3. p. 7. s. 6. t. 1. f. 5. Artemisia lavendulae folio, capitulis cylindraceis pendulis. VAILL. act. 1719. p. 285. DUHAM arb. 1. tab. 24. f. 5. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 359. Absinthium maritimum lavendulae folio. C. BAUH. pin. 139. Artemisia folio lavendulae. CLUS. hist. 1. p. 340. Absinthium maritimum latifolium sive Matthioli primum. I. BAUH hist. T. III. p. 174. Absinthium angustifolium. DOD. pempt. p. 26. Absinthium latifolium marinum. CAM. epit. p. 456. Abrotanum latifolium rarius, artemisiae folio. COL. ecphr. 2. p. 75. t. 76.

Diese ist an den Seeufern des südlichen Theiles von Europa ursprünglich zu Hause. Die Blätter sind auf beyden Seiten rauchhärig; die Blumen walzenförmig, und unter sich hängend; an dem Strahl stehen fast immer nur drey Halbblümchen, daher scheint sie einige Verwandtschaft mit dem Seestrands-Beyfuß zu haben, ohngeachtet die Blätter wieder gar sehr verschieden sind.

21) Dragon. Artemisia Dracunculus. 21ste Art. Unterscheichen.

mit lanzettförmigen, glatten, glatträndigen Blättern, Artemisia foliis lanceolatis glabris integerrimis. LINN. Syst. Veg. p. 620. Sp. Pl. p. 1189. Hort. Cliff. 403. Hort. Upsl. 256. GMEL. Sib. 2. p. 126. t. 59. et 60. f. 1. MILL. Dict. n. 4. GRON. orient. 106. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1032. Abrotanum lini folio acriori et odorato. TOURNEF.

Digitized by Google

Beyfuß

NEF. Inst. R. H. p. 459. BLACKW. t. 116. Dracunculus hortensis. C. BAUH. pin. 99. Draco herba. DOD. pempt. 709.

Sibirien und die Tartarey sind von dieser die Heimath. Man nennt sie insgemein im Deutschen Draban oder Dragon, auf französisch Estragon und auf englisch Tarragon. Ueberhaupt gehört dieses Gewächs mehr unter die Gewürz- und Küchen- als Arzneykräuter; es wird daraus ein Eßig gemacht, welcher sehr beliebt, und unter dem Namen Estargon bekannt ist. In Engeland, so wie bey uns, werden die Blätter wegen ihres guten Geruches und Geschmackes mit unter den Salat geschnitten, man kan auch das ganze Kraut als Gemüße über Fleisch kochen. Oefters sind die Blätter ziemlich breit und saftig, zuweilen auch sehr schmahl und weniger saftig. Die ersten oder untersten Blätter sind dreyspaltig, wie Herr Houttuin an einem Zweig, den er von diesem Gewächse aus Japan erhalten, und welcher vollkommen mit der Gmelinischen Abbildung dieser Art übereinkam, wahrgenommen. Die Blumen, welche sehr klein und rund sind, haben einen nackenden Boden, und bestehen aus sechs weiblichen und zwölf Zwitter-Halbblümchen.

22ste Art. Unterscheichen.

22) Chinesischer Beyfuß. Artemisia chinensis.

mit einfachen, filzigen, stumpfen, lanzettförmigen Blättern, von denen die untern keilförmig und dreylappig sind, Artemisia foliis simplicibus tomentosis obtusis lanceolatis: inferioribus cuneiformibus trilobis. LINN. Syst. Veg. p. 620. Sp. Pl. p. 1190. Artemisia foliis radicalibus a caulinis diversis. GMEL. Sib. 2. p. 61. f. 1. 2. Artemisia foliis simplicibus tomentosis obtusis, lanceolatis, inferioribus cuneiformibus bilobis receptaculo villoso. ZINN. goett. 398. Absinthium maritimum sinarum, lavendulae folio, pulchrioribus corymbis, inodorum, sapore aromatico. PLUK. amalth. 3. t. 153. f. 5. BURM. Fl. Ind. 177. Absinthium arborescens. LOB. Ic. 753.

Lager-

Digitized by Google

Lagerſtröm fand dieſe Beyfußart in China und Gmelin auch in Sibirien wild. Die Blätter ſind filzig, einen Querdaumen lang; die untern ſind keilförmig und dreylappig, die obern lanzettförmig und ſtumpf. Die Blumen ſtehen auf den oberſten Spitzen, in eine öfters eyrunde, einfache Traube zuſammengedrängt, ſie ſind einigermaſſen rund, und in einem weitläuftigen, filzigen Kelche eingeſchloſſen. Einige glauben, daß von dieſer Art die Chineſer ihre Moxe zubereiten. Sie hat einen heftigen Geruch, und einen ſehr bittern gewürzhaften Geſchmack. Beyfuß

23) Oſtindiſcher Beyfuß. Artemiſia maderaſpatana. 23ſte Art.

mit einfachen leyerförmig-ausgehöhlten Blättern, liegenden Stämmen, und geſtielten, einzelnen, kugelrunden Blumen, welche den Blättern gegenüber ſtehen, Artemiſia foliis ſimplicibus lyrato-ſinuatis, caulibus procumbentibus, floribus pedunculatis ſolitariis globoſis oppoſitifoliis. LINN. Syſt. Veg. p. 620. Sp. Pl. p. 1190. Abſinthium maderaſpatanum, ſenecionis incano folio, corymbis ſolitariis in ramulorum faſtigio ſpecioſis. PLUK. amalth. 3. tab. 357. f. 3. Abſinthium minus odoratum gangeticum, floribus chamaemeli ſolitariis e foliorum alis. PLUK. ahm. 2. tab. 1. f. 2. mal. Nelampala. RHEED. mal. 10. p. 97. tab. 49. Unterſcheiden.

In Oſtindien an dem Ganges, ſo wie bey Madras an der Küſte von Koromandel, wächſt dieſe Art urſprünglich wild. Sie iſt jähezig und ein ſehr niedriges, liegendes, beynahe an die Erde angedrücktes krautartiges Gewächs, welches ſich in verſchiedene runde, gehogene, geſtreifte, zarthärige, wechſelsweiſe ſtehende Aeſte theilet. Die Blätter ſind gefiedert oder gezähnt-ausgehöhlt, leyerförmig, auswärts breiter, und weich. Die Blumenſtiele ſtehen einzeln, immer einem Blat gegenüber, unterſtützen jedesmal nur eine einzige Blume, ſind nackend, geſtreift, und rauchhä-

Beyfuß

rig. Die Blumen sind einigermassen kugelrund, groß und gelb; ihre Scheibe gewölbt. Die am Rande stehenden Blümchen sind bloß weibliche, und dreyspaltig, ihr Griffel ist überaus dünn und zweyspaltig: die in der Mitte oder Scheibe stehenden aber sind lauter Zwitterblümchen, deren Griffel nur einfach ist.

24ste Art.

24) Kleinster Beyfuß. Artemisia minima.

Unterscheidungszeichen.

mit keilförmigen geschweiften Blättern, einem liegenden Stamme, und ungestielten in den Winkeln der Blatter sitzenden Blumen, Artemisia foliis cuneiformibus repandis, caule procumbente, floribus axillaribus sessilibus. LINN. Syst. Veg. p. 620. Sp. Pl. p. 1190. BURM. ind. t. 58. f. 3. MILL. Dict. n. 5.

Auch diese fand Lagerström in China wild. Sie ist gleichfalls ein Sommergewächs und eines der kleinsten Gewächse. Die Blätter sind glatt. Die überaus kleinen Blumen sitzen einzeln in den Blatwinkeln, und bestehen ohngefehr aus sechs bis sieben Halbblümchen. Herr Houttuin besitzt ein aus Japan erhaltenes Exemplar, welches vollkommen eine Handbreit hoch ist.

b) 466ste Gattung.

Ruhrkraut.

Ruhrkraut. Gnaphalium.

Siehe den 4ten Th. p. 357.

Gnaphalium.

Die neunzehn ersten Arten dieser Gattung sind strauchartige Gewächse und bereits auch unter selbigen am angeführten Orte beschrieben worden: die übrigen neun und zwanzig sind durchgehends krautartige und folgen:

*** Kraut-

Digitized by Google

*** Krautartige Ruhrkräuter mit gelben oder goldfärbigen Blumen. (Herbacea Chrysocoma.) Ruhrkraut.

20) Goldfärbiges Ruhrkraut. Gnaphalium aureum. 20ste Art.

mit ungestielten länglichten filzig-ausgerändeten Blättern, und einfachen gestielten Blumen, Gnaphalium foliis sessilibus oblongis tomentoso-marginatis, floribus simplicibus petiolatis. HOUTT. Part. 2. Sect. 10. p. 590. Unterscheidungszeichen.

Herr Houttuin macht uns auf Tab. LXVII. fig. 3. mit einer neuen von dem Ritter übergangenen überaus prächtigen Art dieser Gattung in einer sehr wohl gerathenen Abbildung bekannt: welche an Schönheit dem in dem 4ten Theile pag. 358. beschriebenen und abgebildeten vortreflichen Ruhrkraut (Gnaphalium eximium) nichts nachgiebt. Herr D. Thunberg, welcher in des Herrn Houttuins aufgetrockneten Sammlung dieses Exemplar sahe, versicherte selbigem, daß es ein krautartiges Gewächse sey, welches auf dem Vorgebürge der guten Hofnung von ihm gefunden und Gnaphalium aureum oder goldenes Ruhrkraut, wegen der goldartigen Farbe der Blumen, da die meisten andern nur citrongelb sind, genennt worden. Auf angeführter Kupfertafel sind die Blumen in natürlicher Größe abgebildet worden, um von deren Schönheit sich einen desto richtigern Begriff zu machen. Der Stamm ist ganz wollig, so wie die Ränder der Blätter, welche übrigens auf beyden Seiten graulicht und einigermassen rauch zu seyn scheinen. Die Figur der Blätter könnte man beynahe zungenförmig nennen: sie umfassen, so viel man sehen kan, mit ihrer Basis den Stamm, welcher zu oberst drey Blumen unterstützt, von welchen jede ihren eigenen Stiel hat, und die mit Kelchen von einiger- Tab. LXVII. Fig. 3.

Ruhrkraut. massen spitzigen Schuppen umgeben sind. Ein weibliches Halbblümchen, welches an dem Rand stunde, ist, um selbiges deutlicher zu sehen, vergrößert bey c angebracht: die Vergrößerung eines Theiles der Saamenkrone d ist ungleich stärker, um desto deutlicher dessen besondere Figur wahrzunehmen.

21ste Art. **21) Walzenförmiges Ruhrkraut. Gnaphalium cylindricum.**

Unterscheichen. ist krautartig, hat ungestielte, länglichte, filzige Blätter, ungleiche flache Blumensträuße, und glatte, walzenförmige, unaestielte Kelche, Gnaphalium herbaceum foliis sessilibus oblongis tomentosis, corymbis inaequalibus, calycibus glabris cylindricis sessilibus. LINN. Syst. Veg. p. 622. Sp. Pl. p. 1194. Amoen. acad. 6. afr. 58*. Gnaphalium aethiopicum minus ramosum, capitulis coccineis. PLUK. phyt. 298. f. 4.

Von dieser ist das Vorgebürg der guten Hofnung das Vaterland. Sie hat scharlachrothe Blumenköpfe, welche in ungleichen flachen Blumensträußen beyeinander stehen.

22ste Art. **22) Ostindisches Ruhrkraut. Gnaphalium orientale.**

Unterscheichen. ist beynahe krautartig, hat gleichbreit-lanzettförmige ungestielte Blätter, einen zusammengesetzten flachen Blumenstrauß, und verlängerte Blumenstiele, Gnaphalium subherbaceum, foliis lineari-lanceolatis sessilibus, corymbo composito, pedunculis elongatis. LINN. Syst. Veg. p. 622. Sp. Pl. p. 1195. Gnaphalium foliis confertis angusto lanceolatis, caule fruticoso corymbo composito. Hort. Cliff. 402. Hort. Upsal. 256. MILL. Dict. n. 10. Ic. t. 131. f. 1. Elichrysum africanum frutescens, angustis et longioribus foliis incanis. COMM. hort. 2. p. 109. t. 55. Helichrysum frutescens latifolium, flore corymbifero toto aureo. MORIS. hist. 3. p. 56. s. 7. t. 10. f. ult. Elichrysum orientale. C. BAUH. pin. 264. prodr. 123.

Das

Das Vorgebürge der guten Hofnung, ſo wie die afrikaniſchen Küſten, ſind von dieſer das Vaterland. Sie hat einen harten, ſteifen, aufrechtſtehenden nach oben zu etwas gebogenen Stamm, welcher beynahe ſtrauchartig wird, und durchgehends mit einer weißen Wolle oder Filze überzogen iſt. Die Blätter, welche ſehr ſchmahl lanzettförmig, ſind mit einem ähnlichen Filze überzogen, und ſtehen, faſt wie bey allen Arten dieſer Gattung, wechſelsweiſe. Die Blumen ſtehen auf der Spitze des Stammes in flachen Sträußen beyeinander, und haben eine hochcitronengelbe Farbe. Forskähl fand auch in Arabien dieſe Art wild, und nahm von ſelbiger vier Varietäten wahr: eine mit weißen und zwey mit aſchgrauen Kelchen. Die Blätter waren an einer dieſer Abänderungen gleichbreit oder federartig. Die vierte ſchien ein ſtrauchartiges Gewächs zu ſeyn, deren Blumen gelb ſind. Ruhrkraut.

23) Sandruhrkraut. Gnaphalium arenarium. 23ſte Art.

iſt krautartig, hat lanzettförmige Blätter, deren untere ſtumpf ſind, einen zuſammengeſetzten flachen Blumenſtrauß, und einen äuſſerſt einfachen Stamm, Gnaphalium herbaceum foliis lanceolatis: inferioribus obtuſis: corymbo compoſito, caule ſimpliciſſimo. LINN. Syſt. Veg. p. 622. Sp. Pl. p. 1195. It. oel. 160. Fl. Suec. 674; 738. Mat. med. n. 516. GMEL. Sib. 2. p. 107. REYG. Ged. 1. p. 203. n. 2. POLLICH. pal. n. 783. KRAM. auſtr. 245. MATTUSCHK. Sileſ. n. 604. PALL. it. 3. p. 357. OED. Fl. Dan. tab. 641. BLACKW. tab. 524. Elichryſum ſ. Stoechas citrina latifolia. C. BAUH. pin. 264. Stoechas citrina germanica, latiore folio. I. BAUH. hiſt. 3. p. 153. RAI. hiſt. 281. Unterſ. zeichen.

Dieſe, welche in verſchiedenen Gegenden Deutſchlands auf ſandigen, trockenen, bergichten, ſteinichten Orten, auch auf ſandigen Wieſen und Feldern in Menge wild wächſt, führt auſſer angeführter Benen-

Digitized by Google

Ruhrkraut.

nung im Deutschen noch verschiedene Namen, unter welchen folgende die bekanntesten sind: Winterblümchen, Katzenpfötchen, Mattenkraut, Steinblumen, Honigblümel, Schnitterblumen, Jünglingsblumen, Flußblumen, Immerschöne und schöne Liebe. Der Stamm ist krautartig und wird zuweilen gegen einen Schuh hoch; die Blätter sind weißlich und wollig: die untersten an der Wurzel sind stumpf, lanzettförmig, die übrigen alle schmahl, und mehr linienförmig als lanzettförmig. Die Blumen stehen am Ende des Stammes straußförmig dichte beysammen; ihre Kelche sind schön citronfärbig, oder goldgelb und glänzend, welche Farben auch an den getrockneten Blumen beständig bleiben. Kraut und Blumen wurden ehemals, das geronnene Geblüt zu zertheilen, und die verstopften Wege zu öfnen, empfolen, letztere werden auch unter den Flußrauch gemengt. Das Kraut in die Kleider gelegt, soll die Motten daraus vertreiben.

Tab. LXVIII Fig. 1.

Herr Houttuin theilt uns auf Tab. LXVIII. Fig. 1. eine Abbildung dieses Gewächses mit, weil, wie er sich ausdrückt, noch keine erträgliche Figur davon vorhanden wäre. — Es ist leicht zu vermuthen, daß ihm die Oederſche in der dänischen Flora unbekannt war, welche vielleicht um ein merkliches besser als gegenwärtige gerathen.

24ste Art.

24) Feuriges Ruhrkraut. Gnaphalium rutilans.

Unterſ. zeichen.

ist krautartig, hat lanzettförmige Blätter, einen doppelt zusammengesetzten flachen Blumenstrauß, und einen Stamm, welcher unten ästig ist, Gnaphalium herbaceum, foliis lanceolatis, corymbo decompoſito, caule inferne ramoſo. LINN. Syſt. Veg. p. 622. Sp. Pl. p. 1195. Hort. Cliff. 401*. MILL. Dict. n. 18. Elichryſum africanum, folio oblongo anguſto, flore rubello poſtea aureo. DILL. elth. 127. tab. 107. f. 127.

Diese

Digitized by Google

Ruhrkraut.

Dieſe iſt urſprünglich an den Küſten von Afrika, ſo wie auf dem Vorgebürge der guten Hofnung, zu Hauſe. Sie hat einen zarten krautartigen Stamm, welcher ohngefehr einen halben bis anderthalb Schuh hoch wird, und nur unten ſich in einige Nebenäſte theilet. Dieſe ſind mit ſehr ſchmahlen Blättern beſetzt, welche auf ihrer Unterfläche grau ſind. Die Blumen kommen in einem zuſammengeſetzten Strauß am Ende der Zweige zum Vorſchein. Sie ſind, wenn ſie anfänglich herauskommen, blaßroth, nachgehends aber werden ſie goldfärbig. Die Kelche dieſer Art ſind klein und ſchmahl, wie an dem ſchmahlblätterichten Ruhrkraut. Man kan ſie, gleich andern dieſer Gattung, durch abgeſchnittene Zweige fortpflanzen.

25) Geſchupptes Ruhrkraut. Gnaphalium imbricatum. 25ſte Art.

Unterſ. zeichen.

iſt krautartig, hat lanzettförmige filzige Blätter, rückwärtsgebogene Kelchſchuppen, und einen nackenden Stamm, Gnaphalium herbaceum, foliis lanceolatis tomentoſis, ſquamis calycinis reflexis, caule ramoſo. LINN. Syſt. Veg. p. 622. Sp. Pl. p. 1195. Gnaphalium paniculatum. BERG, cap. 256. Gnaphalium incanum anguſtifolium, calycis ſquamis ferrugineis reflexis. BURM. afr. 226. tab. 86. f. 2.

Von dieſer iſt Aethiopien das Vaterland. Sie theilt ſich in verſchiedene feine ſchlanke Aeſte, welche mit Blättern beſetzt, die auf beyden Seiten mit einer zarten Wolle bedeckt ſind.

26) Doldenartiges Ruhrkraut. Gnaphalium cymoſum. 26ſte Art.

Unterſ. zeichen.

iſt krautartig, hat lanzettförmige, dreynervichte, auf der Oberfläche glatte Blätter, einen Stamm, auf deſſen Spitze die Blumen traubenartig beyſammenſtehen, und welcher ſich erſt unten in einige Aeſte theilet, Gnaphalium herbaceum, foliis lanceolatis trinerviis ſupra glabris, racemo terminali, caule

Ruhrkraut.

inferne ramoso. LINN. Syst. Veg. p. 622. Sp. Pl. p. 1195. Hort. Cliff. 401*. BERG. cap. 258. Elichrysum africanum, folio longo subtus cano, supra viridi, flore luteo. DILL. Elth. 128. tab. 107. f. 128. Elichrysum aethiopicum numerosis et angustis foliis. PLUK. alm. 134. tab. 279. f. 1.

Von dieser ist Afrika das Vaterland. Sie hat einen Elen hohen Stamm, welcher mit vielen schmahlen, lanzettförmigen, dreynervichten Blättern, die auf der Unterfläche aschgrau, auf der Oberfläche aber grün sind, besetzt ist. Die Blumen sind ganz goldfärbig und glatt; ihre Schuppen sind stumpf. Die Kelche sind eben.

27ste Art.

27) Nackendblätterichtes Ruhrkraut. Gnaphalium nudifolium.

Unterscheidungszeichen.

ist krautartig, und hat ungestielte, lanzettförmige, nackende, netzförmig-aderichte Blätter, Gnaphalium herbaceum, foliis sessilibus lanceolatis trinerviis nudis reticulato-venosis. LINN. Syst. Veg. p. 622. Sp. Pl. p. 1196. BERG. cap. 247. Elichrysum quinquenervii folio. PETIV. gaz. tab. 82. f. 1. Chrysocoma aethiopica, plantaginis folio. BREYN. Cent. tab. 71.

Auch diese ist in Aethiopien zu Hause. Der Stamm ist einfach, einen Schuh hoch, und unten mit ziemlich kleinen mehr lanzettförmigen Blätchen besetzt; oben aber nackend. Die Wurzelblätter sind lanzettförmig-eyrund, dreynervicht, gar nicht flizig, sondern durchgehends nackend, welches an einer dieser Gattung besonders bemerkenswerth ist: am Rande sind sie rauh. Die Blumen sind goldfärbig und stehen in einem flachen Blumenstrauß beyeinander. Der Boden ist nackend, kan daher nicht wohl unter die Athanasien gebracht werden.

28) Bleich-

Digitized by Google

28) Bleichgelbes Ruhrkraut. Gnaphalium luteo album.

Ruhrkraut. 28ste Art. Unterſ. zeichen.

iſt krautartig, hat ſchwerdförmige, geſchweifte, ſtumpfe, auf beyden Flächen zartharige Blätter, und zuſammengedrungene Blumen, Gnaphalium herbaceum, foliis semiamplexicaulibus ensiformibus repandis obtusis utrinque pubescentibus, floribus conglomeratis. LINN. Syst. Veg. p. 622. Sp. Pl. p. 1196. ROY. lugdb. 149. GOUAN. monsp. 434. GORT. belg. 236. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 359. MILL. Dict. n. 4. POLLICH. pal. n. 784. Filago foliis mollissimis, tomentosis obtusis, umbellis convexis electrinis. HALL. helv. n. 147. Chrysocome citrina supina, latifolia italica. BARR. ic. 367. PLUK. alm. 171. t. 31. f. 16. MORIS. hist. 3. p. 88. s. 7. t. 11. f. 20. Elichrysum sylvestre latifolium, capitulis conglobatis. C. BAUH. pin. 264. Gnaphalium maius lato oblongo folio. *eiusd.* pin. 263. Chrysocome altera. CLUS. hist. 267. Gnaphalium ad Stoechadem citrinam accedens. I. BAUH. hist. III. p. 160.

Dieſe Art iſt in der Schweitz, dem Narbonneſiſchen, Spanien, Großbritannien, in den Niederlanden und einem Theile von Deutſchland urſprünglich zu Hauſe. Der Stamm wird einen bis anderthalb Schuh hoch, theilt ſich nur oben in einige Aeſte, iſt rund, weiß und filzig. Die Blätter ſtehen an ſelbigem wechſelsweiſe, umfaſſen ihn zur Hälfte mit ihrer Baſis, ſind gleichbreit, am Rande etwas geſchweift, ſtumpf, und auf beyden Seiten mit einer weißlichten Wolle bedeckt, welche verurſacht, daß ſie ſeidenweich anzufühlen ſind. Die Blumen ſtehen auf der Spitze der Aeſte und des Stammes, ſo wie an den Seiten deſſelben, und deſſen Abtheilungen in zirkelrunden Büſcheln beyſammen, und haben eine bleichgelbe Farbe.

Ruhrkraut.

29) Langgestieltes Ruhrkraut. Gnaphalium pedunculare.

29ste Art.

Unterscheichen.

ist krautartig, hat spatelartige, einigermassen den Stamm umfassende, auf der Unterfläche filzige Blätter, und ziemlich spitzige Kelchschuppen, Gnaphalium herbaceum, foliis spatulatis subamplexicaulibus subtus tomentosis, calycinis squamis acutiusculis. LINN. Syst. Veg. p. 622. Mant. Pl. II. p. 254.

Von diesen ist das Vorgebürg der guten Hofnung das Vaterland. Der Stamm ist krautartig, anderthalb Schuh hoch, weitschweifig, und theilt sich in ziemlich verlängerte Blumenstiele. Die Blätter umfassen den Stamm, sind spatelförmig, oben lanzettförmig, stehen wechselsweise, und sind auf ihrer Oberfläche grün und nackend, auf ihrer Unterfläche aber filzig. Die Blumenstiele stehen auf der Spitze des Stammes, sind überaus lang, filzig und weiß, und mit sehr wenigen äusserst schmahlen Blätchen besetzt. Die Blumen selbst sind in eine sehr stark zusammengedrungene uneigentliche Dolde (Cyma) zusammengereihet; ihre Kelche sind gelblicht, und ihre Schuppen spitzig.

30ste Art.

30) Wohlriechendes Ruhrkraut. Gnaphalium odoratissimum.

Unterscheichen.

ist krautartig, und hat stumpfe, mit einer steifen Spitze versehene, auf beyden Seiten filzige, flache, an dem Stamm herunterlaufende Blätter, Gnaphalium herbaceum, foliis decurrentibus obtusis mucronatis utrinque tomentosis planis. LINN. Syst. Veg. p. 622. Sp. Pl. p. 1196. Gnaphalium aureo-fulvum. BERG. cap. 257. Elichrysum, foliis linearibus decurrentibus subtus incanis, floribus corymbosis. MILL. Dict. n. 21, ic. tab. 131. f. 2. Elichrysum latifolium villosum, alato caule, odoratissimum. PLUK. alm. 134. t. 173. f. 6. Helychrysum africanum tomentosum, lavandulae foliis rarioribus, floribus aureis glomeratis. VAILL. Mem. 1719. p. 350 — 386.

Wahr-

Digitized by Google

Wahrſcheinlich iſt auch von dieſer das Vorgebürg der guten Hofnung das Vaterland, ohngeachtet der Ritter ſelbiges als unbekannt angiebt. Die Blumen geben einen ſehr angenehmen Geruch von ſich, welcher ſich auch durch das Auftrocknen nicht verliehret. Ob das Bergiſche Synonym mit Recht zu gegenwärtiger Art gezogen werden könne, ſcheint noch nicht ausgemacht zu ſeyn, wenigſtens ſcheint die Vaillantiſche Art ein anderes Gewächs zu ſeyn, obſchon Bergius ſelbiges mit ſeinem Gnaphalio aureo-fulvo verbindet. Herrn Houttuin ſcheint der Ausdruck des Ritters foliis decurrentibus zu mißfallen: demohngeachtet ſind doch wirklich folia decurrentia an gegenwärtiger Art zugegen. Vielleicht verkennt auch ſelbiger dieſe Art. Ruhrkraut.

****) Krautartige, mit weiſen oder ſilberfärbigen Blumen. (Herbacea Argyrocoma.)

31) Blutrothes Ruhrkraut. Gnaphalium ſanguineum. 31ſte Art.

iſt krautartig, hat lanzettförmige, filzige, flache, mit einem nackenden Spitzgen ſich endigende, an dem Stamm herunterlaufende Blätter, Gnaphalium herbaceum, foliis decurrentibus lanceolatis, tomentoſis planis apiculo nudo terminatis. LINN. Syſt. Veg. p. 622. Sp. Pl. p. 1196. Amoen. acad. 4. p. 78*. MILL. Dict. n. 19. Gnaphalium aegyptiacum, latiore folio, ramoſius, flore ex albicante purpureo. PLUK. mant. 91. GRON. orient. 262. Gnaphalium ſyriacum. BARR. Ic. 34. Chryſocoma ſyriaca, flore atro-rubente. BREYN. Cent. 146. Gnaphalio montano affinis aegyptiaca. C. BAUH. pin. 264. Baccharis Dioſcoridis. RAUW. it. 285. t. 285. Unterſcheiden.

Die

Ruhrkraut. Dieſes ſyriſche Ruhrkraut, welches nicht nur in dem gelobten Lande, ſondern auch in Aegypten urſprünglich zu Hauſe iſt, iſt äſtig und hat ziemlich breite Blätter, und Blumen, welche dunkelroth oder blutfärbig ſind. Einige halten es für die Baccharis der Alten. Rauwolf fand es auch auf den Bergen Libanon und Carmel.

32ſte Art. 32) Stinkendes Ruhrkraut. Gnaphalium foetidum.

Unterſ. zeichen. iſt krautartig, hat glattrandige, ſpitzige, auf der Unterfläche filzige, den Stamm umfaſſende Blätter, und einen äſtigen Stamm, Gnaphalium herbaceum, foliis amplexicaulibus integerrimis acutis ſubtus tomentoſis, caule ramoſo. LINN. Syſt. Veg. p. 622. Sp. Pl. p. 1197. Hort. Cliff. 402. Hort. Upſ. 246. MILL. Dict. n. 13. BERG. cap. 246. Gnaphalium africanum latifolium foetidum, capitulo argenteo. COMM. hort. 2. p. 111. tab. 56. VOLCAM. norimb. 194. tab. 194. Conyza africana graveolens, capitulis argenteis. PLUK. alm. 117. tab. 243. f. 1. MORIS. hiſt. 3. p. 115. ſ. 7. t. 20. f. 32.

Dieſe iſt nur ein Sommergewächs und auf dem Vorgebürg der guten Hofnung, ſo wie in Aethiopien, urſprünglich zu Hauſe. Sie zeichnet ſich durch einen beſondern ſtinkenden bockartigen Geruch vor allen andern aus.

33ſte Art. 33) Wellenförmiges Ruhrkraut. Gnaphalium undulatum.

Unterſ. zeichen. iſt krautartig, hat lanzettförmige, ſpitzige, wellenförmig gebogene, auf der Unterfläche filzige Blätter, und einen äſtigen Stamm, Gnaphalium herbaceum, foliis decurrentibus lanceolatis acutis undulatis ſubtus tomentoſis, caule ramoſo. LINN. Syſt. Veg. p. 622. Sp. Pl. p. 1197. Hort. Cliff. 402. MILL. Dict. n. 15. Elichryſum graveolens acutifolium, caule alato. DILL. Elth. 130. tab. 108. f. 130.

Auch

Digitized by Google

Auch dieſe iſt ein Sommergewächs und in Aethiopien zu Hauſe. Sie riecht ebenfalls ſehr ſtark, doch fehlt ihr jener beſonders ſtinkende Geruch, den man an der vorhergehenden wahrnimmt. Die Blätter, beſonders die obern, laufen an dem Stamm dergeſtalt herunter, daß er gleichſam geſchuppt zu ſeyn ſcheint. Sie wird eben ſo wie die erſtere in unſern botaniſchen Gärten gezogen. Ruhrkraut.

34) Krauſes Ruhrkraut. Gnaphalium criſpum. 34ſte Art.

iſt krautartig, hat ſpatelförmige, filzige, den Stamm umfaſſende Blätter, und äuſſerſt ſtumpfe, gefalten-wellenförmige Kelche, die an ihrer Baſis filzig ſind, Gnaphalium herbaceum, foliis amplexicaulibus ſpatulatis tomentoſis, calycibus obtuſiſſimis plicato undulatis: baſi tomentoſis. LINN. Syſt. Veg. p. 622. Sp. Pl. p. 1197. BERG. cap. 253. Gnaphalium. PLUK. phyt. 171. t. 298. f. 3. Unterſ. zeichen.

Dieſe iſt ein ausdaurendes Gewächs und auf dem Vorgebürge der guten Hofnung zu Hauſe. Die Stämme ſind einfach, ziemlich hart, filzig, theilen ſich in verſchiedene Aeſte, welche aus den Blatwinkeln entſpringen, und die, ſo wie die ganze Pflanze, ſehr weiß ſind. Die Blätter ſind ſpatel-lanzettförmig, umfaſſen mit ihrer Baſis den Stamm zur Hälfte und ſind auf beyden Flächen filzig. Die Blumen ſtehen auf der Spitze des Stammes in blätterlooſen flachen Blumenſträußen beyſammen. Die Kelche ſind weiß, nackend, und gefalten-wellenförmig gebogen, nicht aber, wie bey dem Gnaphalium patulum, eyrund-lanzettförmig.

35) Kleinblumiges Ruhrkraut. Gnaphalium helianthemifolium. 35ſte Art.

iſt krautartig, hat lanzettförmige, beynahe den Stamm umfaſſende Blätter, zuſammengeſetzte flache Blumenſträuße, und einigermaſſen gefaltene Kelchſchuppen, Unterſ. zeichen.

Digitized by Google

Ruhrkraut. ſchuppen, Gnaphalium herbaceum, foliis ſubamplexicaulibus lanceolatis, corymbis compoſitis, calycum ſquamis ſubplicatis. LINN. Syſt. Veg. p. 627. Sp. Pl. p. 1197. Gnaphalium africanum, floribus minimis albicantibus. VOLC. norimb. 194. t. 194.

Auch dieſe iſt in Aethiopien zu Hauſe. Die Stämme ſind ruthenförmig, äſtig und filzig. Die Blätter umfaſſen beynahe den Stamm, ſind eyrund, ſtumpf, ungeſtielt, auf beyden Flächen filzig, mehr aber auf der untern, weiß, an ihren Rändern etwas wellenförmig gebogen, ſtehen weit auseinander geſperrt von einander, und biegen ſich oben auf der Spitze zurück. Die Blumen ſtehen auf der Spitze in flachen Sträuſſen, welche ungeſtielt und zuſammengeſetzt ſind, beyeinander.

36ſte Art. 36) Sparrichtes Ruhrkraut. Gnaphalium ſquarroſum.

Unterſ. zeichen. iſt krautartig, hat ungeſtielte, zungenförmige, überaus filzige Blätter, und Kelche, deren innere Schuppen pfriemenförmig und rückwärts gekrümmt ſind, Gnaphalium herbaceum, foliis ſeſſilibus lingulatis, tomentoſiſſimis, calycum ſquamis interioribus ſubulatis recurvatis. LINN. Syſt. Veg. p. 627. Sp. Pl. p. 1197. Gnaphalium foliis oblongis tomentoſis ſeſſilibus, capitulis folioſis villoſiſſimis. ROY. lugdb. 150. Gnaphalium latiore folio aethiopicum, flore roſeo, calyculis ſpinoſis. PLUK. alm. 171. t. 323. f. 4.

Dieſe bewohnt mit der vorigen gleiches Vaterland. Die Stämme ſind einfach, aufſteigend, kaum Schuh hoch, und ſehr filzig. Die Blätter ſind zungenförmig, ſtumpf, filzig. Die Blumen ſtehen gedrängt auf der Spitze des Stammes: ihre Kelche haben pfriemenförmige, nackende, purpurfärbige oder weiße, rückwärts gekrümmte Schuppen, die an ihrer Baſis zottig ſind.

37) Stern-

Digitized by Google

37) Sternförmiges Ruhrkraut. Gnaphalium ſtellatum. Ruhrkraut.

iſt krautartig, hat ungeſtielte, lanzettförmige, rauchhärige Blätter, und Kelche, deren Schuppen ſpitzig und auswärts incarnatroth ſind, Gnaphalium herbaceum, foliis ſeſſilibus lanceolatis villoſis, calycibus acutis extus incarnatis. LINN. Syſt. Veg. p. 627. Sp. Pl. p. 1198. Amoen. acad. 6. afr. 55*. Gnaphalium tomentoſum, foliis undulatis flore ſpecioſo. BURM. afr. 225. tab. 80. f. 1. 37ſte Art. Unterſcheiden.

Von dieſer iſt das Vorgebürg der guten Hofnung das Vaterland. Sie unterſcheidet ſich beſonders durch ihre Kelche, die, ſobald ſie verblüht ſind, überaus flach von einander ſtehen, inwärts purpurröthlich und auf ihren Spitzen ſchneeweiß ſind: daher die ganze Pflanze ein ſternförmiges Anſehen bekommt.

38) Stumpfblätterichtes Ruhrkraut. Gnaphalium obtuſifolium. 38ſte Art.

iſt krautartig, hat lanzettförmige Blätter, einen riſpenförmigen filzigen Stamm, und kegelförmige auf der Spitze des Stammes zuſammengedrungene Blumen, Gnaphalium herbaceum, foliis lanceolatis, caule tomentoſo paniculato, floribus terminalibus glomeratis conicis. LINN. Syſt. Veg. p. 627. Sp. Pl. p. 1198. MILL. Dict. n. 23. Gnaphalium foliis lanceolatis, caule tomentoſo, corymbis ſupradecompoſitis, floribus ſeſſilibus confertis. GRON. virg. 1. p. 95. *einsd.* 121. Elichryſum obtuſifolium, capitulis argenteis conglobatis. DILL. Elth. 130. t. 108. f. 131. Helichryſum Chryſocoma gnaphaloides vitginiana annua, foliis obtuſioribus, capitulis argenteis conglobatis. MORIS. hiſt. 3. p. 88. ſ. 7. tab. 10. f. 19. Unterſcheiden.

Dieſe iſt ein Sommergewächs und in Virginien und Penſylvanien zu Hauſe. Der Stamm iſt filzig, haarig, äſtig, und ſteht aufrecht. Die Blätter ſind lanzettförmig, rückwärts gekrümmt, und ziemlich nackend.

Digitized by Google

Ruhrkraut. ckend. Die Blumen haben faſt gar keine Stiele, ſind ungleich, und ſtehen auf der Spitze des Stammes dichte aneinander, ſie ſind gelb, und ihre kegelförmigen ſpitzigen Kelche ſind weiß.

39ſte Art. **39) Perlartiges Ruhrkraut. Gnaphalium margaritaceum.**

Unterſcheidungszeichen. iſt krautartig, hat gleichbreit-lanzettförmige ſcharfzugeſpitzte wechſelsweiſe ſtehende Blätter, und einen nur oben äſtigen Stamm, der ſich mit flachen Blumenſträußen endiget, Gnaphalium herbaceum, foliis lineari-lanceolatis acuminatis alternis, caule ſuperne ramoſo, corymbis faſtigiatis. LINN. Syſt. Veg. p. 627. Sp. Pl. p. 1198. Hort. Cliff. 401. Hort Upſ. 255. GMEL. Sib. 2. p. 107. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 360. KALM. it. 2. p. 257. MILL. Dict. n. 12. GMEL. Sib. II. p. 107. Filago foliis lanceolatis, ſubtus tomentoſis, floribus umbellatis. HALL. helv. n. 146. Gnaphalium latifolium americanum. C. BAUH. pin. 263. I. BAUH. hiſt. III. p. 162. Gnaphalium americanum. CLUS. hiſt. I. p. 327. pann. p. 496.

Dieſe Art, welche wegen ihrer runden weißen perlförmigen Blumen den Namen führet, iſt nach Kalms Verſicherung in dem nördlichen Amerika, beſonders um Philadelphia und in Penſylvanien auf allen ungebauten Feldern häufig zu finden. Auch Herr von Haller fand es in der Schweitz wild, Herr Hudſon in Engeland und Gmelin in Sibirien und Kamtſchacka. Sie hat eine kriechende Wurzel, die ſich in dem Boden ſehr weit ausbreitet, ſo daß ſie öfters in den botaniſchen Gärten ein ſehr beſchwerliches Unkraut wird, wenn man ſie nicht in den gehörigen Schranken erhält. Die Stämme ſind wollig, werden anderthalb Schuh hoch, und mit langen Blättern beſetzt, die ſich mit ſcharfen Spitzen endigen, wechſelsweiſe ſtehen, und auf der untern Seite wollig ſind. Der obere Theil des Stammes theilet ſich in zwey bis drey Zweige

ge ab, so sich mit einem dichten Strauß von Blumen endigen, die sehr große silberne Kelche haben, welche, wenn man sie abnimmt, und gehörig trocknet, ihre Schönheit verschiedene Jahre behalten. Diese Art kommt fast in jedem Boden und in jeder Lage fort, und kan leicht durch die kriechenden Wurzeln fortgepflanzt werden: sie blühet im Junius und Julius. Ruhrkraut.

40) Wegerichblätterichtes Ruhrkraut. Gnaphalium plantaginifolium. 40ste Art.

mit liegenden Ausläufern, einem sehr einfachen Stamme, und äusserst großen eyrunden Wurzelblättern, Gnaphalium sarmentis procumbentibus, caule simplicissimo, foliis radicalibus ovatis maximis. LINN. Syst. Veg. p. 627. Sp. Pl. p. 1198. MILL. Dict. n. 22. Gnaphalium stolonibus reptatricibus longissimis, foliis ovatis, caule capitato. GRON. virg. I. p. 95. *eiusd.* virg. p. 121. Gnaphalium plantaginis folio virginianum. PLUK. alm. 171. tab. 348. f. 9. Unterscheichen.

Auch diese ist in dem nördlichen Amerika zu Hause, und gleicht, dem äusserlichen nach zu urtheilen, der vorhergehenden sehr, kommt auch in verschiedener Rücksicht mit der folgenden überein; weswegen sie der Ritter nur für eine Abänderung von der folgenden hält. In Virginien wird sie von den Engeländern White Plantain oder weißer Wegerich genennt.

41) Ruhrkraut mit getrennten Geschlechtern. Gnaphalium dioicum. 41ste Art.

mit liegenden Ausläufern, einem überaus einfachen Stamme, und einem einfachen auf der Spitze des Stammes stehenden flachen Blumenstrauß, dessen Blumen ganz getrennte Geschlechter haben, Gnaphalium sarmentis procumbentibus, caule simplicissimo, corymbo simplici terminali, floribus dioicis. LINN. Syst. Veg. p. 623. Sp. Pl. p. 1199. Hort. Cliff. 400. Fl. Suec. 672; 736. Gnaphalium caule simplicissimo, floribus coloratis termino, Unterscheichen.

Ruhrkraut.

to. Fl. lapp. 385. Mat. med. n. 517. ROY. lugdb. 741. GMEL. Sib. 2. p. 105. REYG. Ged. 1. p. 207. GORT. belg. 236. KRAM. auſtr. 245. GOUAN. monſp. 434. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1044. NECK. gallob. p. 348. LEERS. herb. n. 640. POLLICH. pal. n. 785. MATTUSCHK. Sileſ. n. 605. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 360. Filago flagellis reptans, ſexu diſtincta, floſculis omnibus androgynis. HALL. helv. n. 157. Gnaphalium (*mas*) montanum, flore rotundiore. C. BAUH. pin. 263. Piloſella minor. DOD. pempt. 68. f. exterior. Gnaphalium (*femina*) montanum, longiore folio et flore. *eiusd.* pin. 263. Piloſella minor. DOD. pempt. 68. f. interior. LOB. Ic. 483.

Dieſe Art, welche auf dürren unbeſchatteten Gegenden beynahe durch ganz Europa zu Hauſe iſt, auch in Rußland und Sibirien ſo wie auf den Inſeln der großen Südſee zwiſchen Aſien und Nordamerika häufig wild gefunden wird, hat im Deutſchen verſchiedene Benennungen, als: Katzenpfötchen, Haaſenpfötchen, Engelblümchen, Bergruhrkraut, weiße Mausöhrlein und rothe Mausöhrlein. Auf franzöſiſch wird ſie Pied de Chat, auf engliſch Cudweed oder Cattonweed und auf holländiſch Kattepoot genennt. Sie blüht im Monat May und Junius. Der Stamm wird nur einige Zolle, ſelten einen halben Schuh hoch, er iſt, ſo wie die ſchmalen gleichbreiten Blätter, womit er beſetzt iſt, weiß und wollig; die Wurzelblätter ſind an der Spitze ſtumpf zugerundet. Die Blumen ſtehen ſtraußförmig dichte beyſammen, ſie ſind roth, oder weiß, oder fleiſchfärbig; verlieren auch abgetrocknet ihre Farbe nicht, und haben glänzend weiße Kelche. Einige Pflanzen tragen lauter Zwitterblümchen, mit rundlichen Kelchen, welche aber keine reifen Saamen bringen, und alſo als männliche anzuſehen ſind, andere hingegen tragen lauter weibliche Blümchen, mit faſt walzenförmigen Kelchen, daher dieſe Art in die zwey und zwanzigſte Klaſſe

Klasse zu gehören scheint. Sie haben eine trocknende und zusammenziehende Kraft, und werden wider die rothe Ruhr und Blutflüsse gebraucht; man giebt sie auch den Kälbern wider den Durchlauf auf Butterbrod ein. Das gemeine Volk schreibt ihnen Zauberkräfte zu: wo diese Blümchen wachsen, kan man auf einen trockenen unfruchtbaren Boden schließen. Ruhrkraut.

42) Alpen-Ruhrkraut. Gnaphalium alpinum. 42ste Art. Unterscheidungszeichen.

mit liegenden Ausläufern, einem überaus einfachen Stamme, der sich mit einem blätterlooßen Blumenkopf endiget, und länglichten Blumen, Gnaphalium sarmentis procumbentibus: caule simplicissimo, capitulo terminali aphyllo, floribus oblongis. LINN. Syst. Veg. p. 623. Sp. Pl. p. 1199. Fl. lapp. 301. Fl. Suec. 673; 737. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1047. PALL. it. 3. p. 569. OED. Fl. Dan. tab. 332. Filago caule simplici, umbella pauciflora, calycis basi tomentosa. HALL. helv. n. 150. Gnaphalium alpinum maius. C. BAUH. pin. 264. Filago alpina minor erecta. SCHEUCHZ. alp. 1334.

Diese ist auf den lappländischen, schwedischen und schweitzerischen Alpen ursprünglich zu Hause. Sie hat einen sehr einfachen Stamm, der mit drey bis vier lanzettförmigen Blättern besetzt, und viel kürzer als ein Finger ist. Die Wurzelblätter sind lanzettförmig, auf der Oberfläche grün und eben, auf der Unterfläche weißlicht, und mit einem gestreiften Filze überzogen. An der Wurzel befinden sich einige Ausläufer, welche aber Herr von Haller läugnet. Die Blumen stehen auf der Spitze des Stammes in geringer Anzahl gedrängt beyeinander, und haben einen blätterlooßen walzenförmigen Kelch, welcher an seiner Basis bauchig ist, und aus lanzettförmigen, spitzigen, aufrechten, auf der Spitze häutigen Schuppen bestehet. Die weiblichen Blümchen hatten in der von dem Ritter gezogenen Pflanze keine Staubfäden:

Ruhrkraut. sollte sie daher nach eben dessen Vermuthung nur eine bloße Abänderung der vorigen seyn? Die Ausläufer, der nackende Stamm und das einte Geschlecht ließe dieses zwar vermuthen; doch sah der Ritter noch keine eigentliche männliche Pflanze. Wahrscheinlich sind die schweitzerischen Hallerischen, und schwedischen Linneischen Exemplare, zwo verschiedene Arten.

43ste Art. 43) Ostindisches Ruhrkraut. Gnaphalium indicum.

Unterscheichen. ist krautartig, hat lanzettförmige Blätter, einen weitschweifigen, stark ästigen, krautartigen Stamm, ungleiche flache Blumensträuße, und innwärts gefärbte Kelche, Gnaphalium herbaceum, foliis lanceolatis, caule herbaceo ramosissimo diffuso, corymbis inaequalibus, calycibus intus coloratis. LINN. Syst. Veg. p. 623. Sp. Pl. p. 1200. Fl. Zeyl. 307*. Gnaphalium latiore folio, minus ramosum, capitulis passescentibus. PLUK. alm. 172. tab. 187. f. 5.

Von dieser ist Ostindien, so wie das Vorgebürg der guten Hofnung, das Vaterland. Der Stamm wird einen halben Schuh hoch, ist filzig und theilt sich in sehr viele Aeste. Die Blätter stehen an selbigem wechselsweise, sind mit einem weißlichten Filze überzogen, spitzig, eben ziemlich breit, und endigen sich in Stiele. Die Blumen sind klein, braun, und stehen auf der Spitze des Stammes in flachen Sträusen beysammen.

44ste Art. 44) Purpurrothes Ruhrkraut. Gnaphalium purpureum.

Unterscheichen. ist krautartig, hat lanzettförmige nackende Blätter, einen aufrechten sehr einfachen Stamm, und ungestielte in Aehren blühende seitwärts befestigte Blumen, Gnaphalium herbaceum, foliis lanceolatis nudis, caule erecto simplicissimo, floribus spicatis lateralibus sessilibus. LINN. Syst. Veg. p. 623.

623. Sp. Pl. p. 1200. ROY. lugdb. 148. GRON. virg. 121. Elichryſum ſpicatum obtuſifolium baſi anguſtiore. DILL. Elth. 131. tab. 109. f. 132. Gnaphalium ſpicatum maius non ramoſum erectum virginianum, foliis obtuſioribus. MORIS. hiſt. 3. p. 92. Ruhrkraut.

Dieſe iſt in dem nördlichen Amerika zu Hauſe. Sie hat purpurfärbige kleine glänzende Blumenköpfe und einen unangenehmen Geruch. Die Blätter ſind mit einer weißen Wolle überzogen.

*****) Fadenkrautartige Ruhrkräuter. (Filaginoidea.)

45) Wald-Ruhrkraut. Gnaphalium ſylvaticum. 45ste Art.

mit einem krautartigen überaus einfachen Stamme, und zerſtreut ſtehenden Blumen, Gnaphalium caule herbaceo ſimpliciſſimo, floribus ſparſis. LINN. Syſt. Veg. p. 623. Sp. Pl. p. 1200. Fl. Suec. 675; 739. Fl. lapp. 298. Hort. Cliff. 402. ROY. lugdb. 148. GORT. belg. 237. ingr. 133. GMEL. Sib. 2. p. 106. MILL. Dict. n. 6. REYG. Ged. 1. p. 203. n. 3. NECK. gallob. p. 347. LEERS. herb. n. 641. POLLICH. pal. n. 786. MATTUSCHK. Sileſ. n. 606. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 360. Filago foliis linearibus, alis ſpiciferis. HALL. helv. n. 148. Elichryſum ſpicatum. TOURNEF. Inſt. R. H. p. 453. Filago germanica altera ſecundum folia florida. LOB. adverſ. p. 201. Gnaphalium anglicum vel belgicum. *eiusd.* Ic. 482. Gnaphalium maius, anguſto oblongo folio, alterum. C. BAUH. pin. 263. Gnaphalium rectum. I. BAUH. hiſt. III. p. 160. Unterſcheichen.

Dieſe Art, welche auch Groß Ruhrkraut, engliſch Ruhrkraut und ährige Sonnengoldblume genennt wird, wächſt faſt durch ganz Europa in Wäldern auf ſandigem Boden wild. Die Stämme kommen in Menge hervor, ſie ſtehen aufrecht, und ſind

Ruhrkraut. weiß wollig, von unten aus bis oben mit kurzen Aeſten beſetzt, die nicht länger als die Blätter ſind, und werden ohngefehr einen Schuh hoch. Die linienförmigen ſchmalen Blätter ſind beſonders auf ihrer Unterfläche ganz wollig, aus deren Winkeln die Blumenſtiele hervorkommen, welche in einer kleinen Aehre ſechs und mehrere zuſammengeſetzte walzenförmige, weißlichte Blumen tragen: aus allen dieſen kleinern Aehren zuſammen genommen, bildet ſich eine einzige große aufrechte, und enge Aehre, woran die grünen Kelche braune Spitzen haben. Das Kraut iſt etwas bitterlich, und hat eine trocknende zuſammenziehende Kraft.

46ſte Art. 46) Rücklingsliegendes Ruhrkraut. Gnaphalium ſupinum.

Unterſcheid. mit einem krautartigen einfachen liegenden Stamm, und zerſtreut ſtehenden Blumen, Gnaphalium caule herbaceo ſimplici procumbente, floribus ſparſis. LINN. Syſt. Veg. p. 623. Syſt. Nat. T. III. p. 234. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 361. Filago caule ſimpliciſſimo, ſpica pauciflora. HALL. helv. n. 149. Gnaphalium ſupinum, lavendulae folio. BOCC. muſ. 107. tab. 85. Gnaphalium oblongo folio. SCHEUCHZ. alp. 2. p. 134.

Von dieſer ſind die italiäniſchen und ſchweitzeriſchen Alpen das Vaterland. Sie iſt der vorhergehenden in ſehr vielem ähnlich, nur iſt ſie viel niedriger, und der Stamm liegt, während er blüht.

47ſte Art. 47) Sumpf-Ruhrkraut. Gnaphalium uliginoſum.

Unterſ. mit einem krautartigen, weitſchweifigen, äſtigen Stamme, auf deſſen Spitze die Blumen gedrängt beyſammen ſtehen, Gnaphalium caule herbaceo ramoſo diffuſo, floribus confertis terminalibus. LINN. Syſt. Veg. p. 623. Sp. Pl. p. 1200. Fl. lapp. 300. Fl. Suec. 676; 740. Hort. Cliff. 402. ROY. lugdb. 142. GORT. belg. 237. GMEL. Sib.

Digitized by Google

Sib. 2. p. 105. SCOP. Carn. 2. n. 1049. GUNN. norv. n. 339. NECK. gallob. 347. LEERS. herb. n. 642. POLLICH. pal. n. 787. MATTUSCHK. Sileſ. n. 607. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 361. Filago caule ramoſiſſimo, diffuſo, umbella ſeſſili terminato. HALL. helv. n. 151. Gnaphalium longifolium humile ramoſum, capitulis nigris. RAI. hiſt. 295. angl. 3. p. 18. Gnaphalium annuum ſerotinum, capitulis nigricantibus, in humidis gaudens. MORIS. hiſt. 3. p. 92. Gnaphalium medium. C. BAUH. baſ. 78. Ruhrkraut.

Dieſe wächſt an ſumpfichten moraſtigen Orten, auch zuweilen an Wegen wild, und blüht im Julius und Auguſt. Die ſehr äſtigen Stämme werden nur wenige Zolle, ſelten einen Schuh hoch, die wolligen ſilberweißen Blätter ſind linienförmig, oder ſchmahl, lanzettförmig und ſtumpf; auf der Spitze des Stammes ſtehen die ſchwarzbraunen Blumenköpfchen gedrängt beyſammen. Der Nutzen iſt unbekannt.

48) Zuſammengedrungenes Ruhrkraut. Gnaphalium glomeratum. 48ſte Art.

mit einem krautartigen weitſchweifigen Stamme, Kelchen, deren innere Schuppen pfriemenförmig und nackend ſind, und Blättern, welche beynahe den Stamm umfaſſen, Gnaphalium caule herbaceo diffuſo, calycinis ſquamis interioribus ſubulatis nudis, foliis ſubamplexicaulibus. LINN. Syſt. Veg. p. 623. Sp. Pl. p. 1200. BERG. cap. 251. Unterſcheichen.

Dieſe iſt ein Sommergewächs und auf dem Vorgebürge der guten Hofnung zu Hauſe. Sie hat niedrige ſpannenlange Stämme, die ſich in verſchiedene Aeſte theilen, welche höher als die Stämme ſelbſt werden. Dieſe ſind mit ſpatelförmigen ſehr ſtark zottigen Blättern beſetzt. Auf der Spitze des Stammes ſo wie der Aeſte ſtehen blätterichte Blumenköpfe. Die innern Kelchſchuppen ſind roſtfärbig und zurückgebogen.

Digitized by Google

1067ſte Gattung.

Kragenblume.

Kragenblume. Carpeſium.

Carpeſium.

LINN. Gen. Plant. nr. 948. ed. nov. nr. 1028.

Kennzeichen der Gattung.

Die weſentlichen Kennzeichen dieſer Gattung ſind: ein nackender Boden, und Saamen, denen die Haarkrone fehlt. Kelche, deren Schuppen wie Dachziegel übereinander liegen, und wovon die äuſſern zurückgebogen ſind.

Folgende zwo Arten gehören hieher:

Erſte Art.

1) Nickende Kragenblume. Carpeſium cernuum.

Unterſcheiden.

mit auf der Spitze des Stammes befeſtigten Blumen, Carpeſium floribus terminalibus. LINN. Syſt. Veg. p. 625. Sp. Pl. p. 1203. Act. Upſ. 1741. p. 81. Hort. Upſ. 257. MILL. Dict. n. 1. HALL. helv. n. 134. SCOP. Carn. 2. n. 1030. JACQ. auſtr. tab. 204. BARREL. ic. 1142. Buſſamita conyzae folio, flore cernuo. VAILL. act. 336. Aſter atticus foliis circa radicem mollibus. C. BAUH. pin. 266. Aſter cernuus. COL. ecphr. 1. p. 251. tab. 252. Chryſanthemum conyzoides cernuum foliis circa florem mollibus. MORIS. hiſt. 3. p. 18. ſ. 6. t. 5. f. 27. Aſter atticus ſupinus Cluſii. LOB. Ic. 351. CLUS. pann. p. 382.

In Italien, ſo wie an der Seeküſte von der Provence, als auch in Spanien und in der Schweitz wächſt dieſes Gewächſe urſprünglich wild. Es hat ſehr viel ähnliches mit einem Aſter, hat aber, auſſer einem beſondern Kragen, noch einige Blätchen, welche rings um den Kelch ſtehen, und ſelbigen wie ein Kranz umgeben. Die Blätter ſind eingeſchnitten und rauch, die obern ſteif und grün ohne Wolle. So bald die Blume verblüht hat, wird der Kelch, welcher die

Saa-

Digitized by Google

Saamen einschließt, zu einem holzigen Knopf und so hart, daß man ihn kaum mit der Hand entzwey brechen kan. Das ganze Gewächs liegt meistens auf der Erde. Die Blume ist gelb. Kragenblume.

2) Stabwurzartige Kragenblume. Carpesium abrotanoides. Zweite Art.

mit seitwärts an den Stämmen befestigten Blumen, Carpesium floribus lateralibus. LINN. Syst. Veg. p. 625. Sp. Pl. p. 1204. OSB. it. tab. 10. MILL. Dict. n. 10. Unterscheichen.

Osbeck entdeckte diese in China wild. Sie hat ästige harte Stämme, die mit breit-lanzettförmigen, gegen die Stiele zu schmähler werden, verblichen gekerbten, fingerslangen, wechselsweise stehenden Blättern besetzt sind. Die Blumen stehen entweder hie und da zerstreut, oder auch einzeln in den Blatwinkeln, der Länge nach den Aesten den Stamm hinan; sie sind entweder vollkommen ungestielt, oder werden von einigen sehr kurzen Blumenstielchen unterstützt: im letztern Falle wird immer eine einzige Blume von jedem Stielchen unterstützt, welche die Größe einer Haselnuß hat, und unter sich hängt. Die Kelche sind mit weitabstehenden Blätchen umgeben, sie schließen eine Menge Halbblümchen ein; auf welche länglichte, nackende, glatte Saamen folgen, welche gleichsam mit einem balsamartigen Wesen umgeben sind.

b) 469ſte Gattung.

Dürrwurz. Conyza.

Dürrwurz. Conyza.

Dürrwurz. Conyza.

Siehe den 4ten Th. p. 385.

Von dieſer Gattung ſind bereits dreyzehn Arten am angeführten Orte unter den Geſträuchen beſchrieben worden, die übrigen folgen als krautartige Gewächſe unter den Kräutern.

Erſte Art.

1) Große Dürrwurz. Conyza ſquarroſa.

Unterſcheiden.

mit ſpitzigen lanzettförmigen Blättern, einem krautartigen flachen Blumenſtraußtragenden Stamme, und ſparrichten Kelchen, Conyza foliis lanceolatis acutis, caule herbaceo corymboſo, calycibus ſquarroſis. LINN. Syſt. Veg. p. 626. Sp. Pl. p. 1205. Hort. Cliff. 405. Hort. Upſ. 257*. ROY. lugdb. 157. GOUAN. monſp. 436. GORT. belg. 238. KRAM. auſtr. 247. SCOP. Carn. 2. n. 1053. NECK. gallob. p. 348. MATTUSCHK. Sileſ. n. 608. POLLICH. pal. n. 788. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 363. LEERS. herb. n. 639. Conyza foliis ovato-lanceolatis, rariter ſerratis, floribus umbellatis. HALL. helv. n. 135. Conyza maior vulgaris. C. BAUH. pin. 265. Conyza. CAM. epit. 612. Conyza maior altera. DOD. pempt. 51. Baccharis monſpelienſium. BLACKW. tab. 102.

Dieſe, welche, auſſer angeführter Benennung, noch im Deutſchen die Namen, gelbe Münze, groß Flöhkraut, groß Mückenkraut, groß Dürrkraut, Ruhrkraut, und Hundsauge führt, wird im franzöſiſchen Herbe aux Puces oder Conyza, im engliſchen Fleabeane und im holländiſchen Tanderkruid genennet. Sie wächſt durch ganz Europa an trockenen dürren Orten, und blüht im Monat Julius und

und August. Der Stamm steht gufrecht, ist steif, viereckig, theilt sich oben in verschiedene Aeste, und wird anderthalb, zween bis drey Schuh hoch. Die Blätter sind breit, lanzettförmig, am Rande unmerklich gezähnt, unterwärts grau, übrigens weich und wollig, und sitzen wechselsweise am Stamme. Die Blumenköpfe stehen an den obersten Aesten dichte beysammen; die Blümchen sind gelb. Die ganze Pflanze hat einen etwas gewürzhaften Geruch. Ihr Rauch soll dienlich seyn, die Flöhe, Mücken, Wanzen, und anderes Ungeziefer zu tödten, und die Schlangen zu vertreiben. Dürrwurz.

2) Leinblätterichte Dürrwurz. Conyza linifolia. Zwote Art.

mit gleichbreit-lanzettförmigen glattrandigen Blättern, und gestrahlten Blumen, Conyza foliis lineari-lanceolatis integerrimis corollis radiatis. LINN. Syst. Veg. p. 626. Sp. Pl. p. 1205. Aster americanus albus, mezerei arabum exalperatis foliis, florum petalis reflexis. PLUK. alm. 56. tab. 79. f. 2. Unterf. zeichen.

Diese ist in dem nördlichen Amerika zu Hause, und gleicht in Ansehung ihrer Blume sehr viel einem Aster. Die Strahlblümchen sind umgebogen und von Farbe weiß.

6) Rauhe Dürrwurz. Conyza scabra. Sechste Art.

mit länglichten, einigermassen gezähnten, ungestielten rauhen Blättern, und einblumigen verlängerten Blumenstielen, Conyza foliis oblongis subdentatis sessilibus scabris, pedunculis unifloris elongatis. LINN. Syst. Veg. p. 626. Mant. Pl. I. p. 113. Unterf. zeichen.

Von dieser ist Ostindien das Vaterland. Die Blätter sind auf beyden Seiten rauh, und auf beyden Seiten mit vier bis fünf Einzähnungen versehen. Die Blumenstiele sitzen oben an den Spitzen der Aeste in den Winkeln der Blätter, und unterstützen jedesmal

Dürrwurz. mal eine einzige Blume, werden auch nachgehends ſechsmal länger als die Blätter.

Siebente Art. 7) Sternblumenartige Dürrwurz. Conyza aſteroides.

Unterſ. zeichen. mit breit-lanzettförmigen, faſt ſägenartig-gezähnten Blättern, geſtrahlten Blumenkronen, und ſparrichten Kelchen, Conyza foliis lato-lanceolatis ſubſerratis, corollis radiatis, calycibus ſquarroſis. LINN. Syſt. Veg. p. 626. Sp. Pl. p. 1206. Aſter marilandicus, ptarmicae capitulis, flore albo, baccharidis monſpelienſium folio et effigie. PLUK. mant. 29.

Das mitternächtliche Amerika iſt von dieſer das Vaterland. Sie hat das Anſehen eines Aſters: und Blumen wie die vorige, welche weiß ſind.

Achte Art. 8) Wohlriechende Dürrwurz. Conyza bifrons.

Unterſ. zeichen. mit eyrund-länglichten den Stamm umfaſſenden Blättern, Conyza foliis ovato-oblongis amplexicaulibus. LINN. Syſt. Veg. p. 626. Sp. Pl. p. 1207. Hort. Cliff. 405. MILL. Dict. n. 2. Eupatoria conyzoides maxima canadenſis, foliis caulem amplexantibus. PLUK. alm. 141. tab. 87. f. 4. Conyza pyrenaica foliis primulae veris. HERM. parad. p. 127.

Canada, und nach einiger Meynung auch die Pyrenäen ſind von dieſer das Vaterland. Sie gleicht der Inula bifrons ſo ſehr, daß es Mühe hält, ſie von ſelbiger zu unterſcheiden. Die Blumen ſind gelb, und riechen ziemlich ſtark und angenehm.

Neunte Art. 9) Lappichte Dürrwurz. Conyza lobata.

Unterſ. zeichen. mit Blättern, wovon die untern dreyſpaltig, die obern eyrund-lanzettförmig und verblichen ſägenartig gezähnt ſind, und in flachen Blumenſträußen beyſammenſtehenden Blumen, Conyza foliis inferioribus

ribus trifidis, ſuperioribus ovato-lanceolatis obſolete ſerratis, floribus corymboſis. LINN. Syſt. Veg. p. 626. Sp. Pl. p. 1207. Hort. Cliff. 405. MILL. Dict. n. 4. Conyza arboreſcens lutea, folio trifido. PLUM. ſpec. 9. ic. 96. Virga aurea maior ſ. Doria folio ſinuato hirſuto. SLOAN. Jam. 125. hiſt. 1. p. 260. tab. 152. f. 4. Dürrwurz.

Dieſe iſt in Jamaika, ſo wie in Vera Crux urſprünglich zu Hauſe. Sie macht einen ſtaudenartigen acht Schuh hohen Stamm, der ſich in verſchiedene Aeſte theilet, die mit rauhen vier Zoll langen Blättern beſetzt ſind. Die Blumen ſtehen am Ende der Aeſte in runden Büſcheln; ſie ſind gelb, und ſtehen dichte beyſammen.

10) Zweylappige Dürrwurz. Conyza bifoliata. Zehnte Art.

mit ovalen gezähnten Blättern, zweyblätterichten Blumenſtielen, und gegen einander über ſtehenden Deckblätchen, Conyza foliis ovalibus dentatis, pedunculis diphyllis: bracteis oppoſitis. LINN. Syſt. Veg. p. 626. Sp. Pl. p. 1207. Eupatoria conyzoides, integro jacobaeae folio molli et incano. PLUK. alm. 140. t. 177. f. 1. Unterſcheiden.

Auſſer dem Vaterland, welches Oſtindien iſt, iſt von dieſer nichts bekannt.

11) Zarthärige Dürrwurz. Conyza pubigera. Eilfte Art.

mit länglichten, einigermaſſen gezähnten, faſt geſtielten Blättern, und wolligen beynahe zweyblumigen Blumenſtielen, Conyza foliis oblongis ſubdentatis ſubpetiolatis, pedunculis lanatis ſubbifloris. LINN. Syſt. Veg. p. 626. Mant. Pl. I. p. 113. Sonchus volubilis. RUMPH. amb. 5. p. 299. tab. 193. f. 2.

Das Vaterland iſt auch von dieſer Oſtindien. Die Aeſte ſind krautartig und hie und da mit einigen ſteifen Härchen beſetzt. Die Blätter ſind länglicht, an

Dürrwurz. an der Basis keilförmig, einigermassen gestielt, auf beyden Flächen grün, etwas haarig, auf beyden Seiten mit drey bis vier sehr merklichen Einzähnungen fast gezähnt, nicht aber rauch, und stehen wechselsweise. Die Blumenstiele entspringen oben aus den Winkeln der Blätter, sind wollig und unterstützen fast immer zwey, drey auch vier Blumen, deren Kelch, bevor er sich öffnet, mit Wolle umgeben ist. Es ist dieses Gewächs der Sonchus volubilis des Rumphs, welcher auf der Insel Java als Zugemüse gespeißt wird. In der Abbildung des gedachten Schriftstellers findet sich jene Wolle nicht, von welcher der Ritter in vorhergehender Beschreibung spricht, eben so wenig als an denjenigen Exemplaren, die Herr Hötttuin aus Java selbst erhalten.

22ste Art. 22) Ruthenförmige Dürrwurz. Conyza virgata.

Unterscheidungszeichen. mit lanzettförmigen, sägenartig gezähnelten, an dem Stamm herunterlaufenden Blättern, ruthenförmigen Stämmen, und in Aehren gehäuft stehenden Blumen, welche Aehren aber nur zerstreut und hie und da an den Stammen stehen. Conyza foliis decurrentibus lanceolatis serrulatis, caulibus virgatis, floribus spicatis sparsis congestis. LINN. Syst. Veg. p. 627. Sp. Pl. p. 1206. Gnaphalium virgatum. Amoen. acad. 5. p. 405. Conyza altera, foliis helenii angustis, alato caule. PLUM. spec. 9. ic. 98. f. 2? Conyza angustifolia subincana, caule alato, spica multiplici, floribus inferioribus ternatis: superioribus paucioribus. BROWN. Jam. 318. Helichrysum caule alato, floribus spicatis. SLOAN. iam. 125. hist. 1. p. 296. tab. 152. f. 5.

Diese ist in Westindien, in Jamaika und Carolina zu Hause. Sie hat einen zween Schuh hohen Stamm, der mit gegeneinanderüber stehenden, lanzettförmigen Blättern, die unten wollig sind, besetzt ist.

ist. Die Aeste, die aus den Winkeln der Blätter hervorkommen, endigen sich mit langen Blumenähren; die Kelche bestehen aus spitzigen Schuppen: die Saamenkrone ist sehr lang. Dürrwurz.

23) Herunterlaufende Dürrwurz. Conyza decurrens. 23ste Art.

mit an dem Stamm herunterlaufenden, lanzettförmigen, sägenartig-gezähnelten Blättern, einem beynahe zweyzeiligen Stamme, und ungestielten in den Winkeln der Blätter zusammengedrungen beysammensitzenden Blumen, Conyza foliis decurrentibus lanceolatis serrulatis, caule subdichotomo, floribus axillaribus sessilibus glomeratis. LINN. Syst. Veg. p. 627. Sp. Pl. p. 1206. Unterscheichen.

Diese ist ein Sommergewächs und ursprünglich in Ostindien zu Hause. Sie hat das Ansehen mit einer Filago gemein. Der Stamm wird eine Handbreit hoch, steht aufrecht, und ist mit einem rauhen Filze, so wie die ganze Pflanze überzogen. Die Blätter sind lanzettförmig, laufen an dem Stamme herunter, wie an der Genista sagittali, und sind länger als die ganze Pflanze. Die Blumen sitzen in aschgrauen runden Kugeln in den Winkeln derselben.

Weil unter dieser Gattung verschiedene Arten mit ungestrahlten Blumenkronen vorkommen, so glaubte Herr Houttuin eine kapische Art hieher rechnen zu müssen, welche er Conyza pullsia oder sehr kleine Dürrwurz genennt, und auf Tab. LXIX. Fig. 1. abgebildet. Diese hat Stämme, Aeste, und Blätter, welche oval, ungestielt und mit einer Spitze versehen sind, durchgehends mit feinen Härchen bewachsen, eben so wie Blätchen der Kelche, welche einige wenige Halbblümchen einschließen, und die sich, wenn selbige verblüht und die Saamen mit ihrer Haarkrone abgefallen, sich ringsum zurückschlagen, wie an der Abbildung zu sehen. Tab. LXIX. Fig. 1.

1068ste

1068ste Gattung.

Flöhkraut. Erigeron.

Flöhkraut. Erigeron.

LINN. Gen. Plant. nr. 951. ed. nov. nr. 1031.

Flöhkraut. Erigeron.

Die Kennzeichen dieser Gattung sind, ausser einem nackenden Boden und einer haarigen Saamenkrone, überaus schmahle, gleichbreite, den Strahl bildende Halbblümchen.

Kennzeichen der Gattung.

Folgende zwanzig Arten gehören hieher:

Erste Art.

1) Klebriges Flöhkraut. Erigeron viscosum.

Unterscheidungszeichen.

mit einblumigen seitwärts befestigten Blumenstielen, lanzettförmigen, gezähnelten, an der Basis zurückgebogenen Blättern, sparrichten Kelchen, und gestrahlten Blumenkrönchen, Erigeron pedunculis lateralibus, foliis lanceolatis denticulatis basi reflexis, calycibus squarrosis corollis radiatis. LINN. Syst. Veg. p. 627. Sp. Pl. p. 1209. Hort. Upſ. 258. Aster foliis serratis, pedunculis simplicibus lateralibus unifloris longitudine folii foliosis. Hort. Cliff. 409. GRON. orient. 267. MILL. Dict. n. 1. JACQ. hort. tab. 165. Erigeron foliis lanceolatis semiamplexicaulibus dentatis ramis multifloris, corollis radiatis, caule virgato. GOUAN. illustr. p. 67. *eiusd.* monsp. 437. Virga aurea maior, foliis glutinosis graveolentibus. TOURNEF. Inst. R. H. p. 580. VAILL. act. 579. Conyza mas Theophrasti, maior Dioscoridis C. BAUH. pin. 265. Conyza maior. DOD. pempt. 51. CLUS. hist. 2. p. 29.

Von dieser ist das südliche Europa, das Narbonnesische, Spanien und Italien das Vaterland. Sie hat einen anderthalben bis zwo Elen hohen, oder nach Gouan nur zween Schuh hohen Stamm, welcher aufrecht steht, steif und holzig ist. Die Blätter umfassen selbigen, sind dick, steifhärig, mit Härchen besetzt,

ſetzt, zwiſchen welchen ſich verſchiedene Drüschen befinden, die einen klebrichten Saft ausſchwitzen, welcher ihnen daher jenen ſo heftigen Geruch mittheilt; an ihrer Baſis ſind ſie zurückgebogen. Die Blumen, welche gelb ſind, ſitzen auf der Spitze des Stammes in Aehren beyſammen: ſie ſtehen einzeln immer auf einem einzigen zweyblätterichten Blumenſtiel, welcher kaum länger als die Blätter ſind.

2) Starkriechendes Flöhkraut. Erigeron graveolens.

Zweyte Art. Unterſcheiden.

mit glatträndigen, beynahe gleichbreiten Blättern, und vielblumigen, ſeitwärts befeſtigten Aeſten, Erigeron foliis ſublinearibus integerrimis, ramis lateralibus multiſloris. LINN. Syſt. Veg. p. 627. Mant. Pl. II. p. 468. Sp. Pl. p. 1210. Amoen. acad. 4. p. 290*. MILL. Dict. n. 6. Erigeron foliis lanceolato-linearibus integerrimis ſeſſilibus decurrentibus, ramis multiſloris, corollis radiatis, caule pyramidato. GOUAN. illuſtr. p. 67. *eiusd* monſp. 437. Virga aurea minor, foliis glutinoſis et graveolentibus. TOURNEF. Inſt. R. H. p. 484. BARR. ic. 370. Conyza femina Theophraſti, minor Dioſcoridis. C. BAUH. pin. 261. Conyza minor vera. LOB. Ic. 346.

Das Vaterland von dieſer iſt die Levante, ſo wie Montpellier, woſelbſt Gouan ſie an Wegen und auf Feldern entdeckte. Nach deſſen Wahrnehmung hat ſie einen anderthalb Schuh hohen Stamm, welcher aufgerichtet in die Höhe ſteht, purpurröthlich iſt, und ſich in verſchiedene Aeſte theilet, welche beſonders unten wechſelsweiſe ſtehen und ziemlich einfach ſind. Die Blätter ſind ungeſtielt, lanzettförmig, glatträndig, rauch, und mit überaus kleinen zarten Härchen beſetzt, die auf der Spitze einen klebrigen Saft abſondern, welcher einen ſo heftigen Geruch verurſacht. Die Blumenſtiele kommen oben ſeitwärts einzeln heraus, ſie unterſtützen jedesmal nur eine einzige Blume,

Flöhkraut. und sind mit kleinen Blätchen besetzt, welche aber doch länger als die Blumen sind. Der Kelch ist länglicht, und besteht aus aufrechtstehenden, weit auseinandergesperrten Blätchen, welche vor dem Aufblühen auf der Spitze purpurröthlich sind. Die Blumen selbst sind gelb, klein: die Strahlenblümchen stehen gerade und sind noch kleiner. Sie ist ein Sommergewächs.

Dritte Art. 3) Leimiges Flöhkraut. Erigeron glutinosum.

Unterscheichen. mit lanzettförmig-gleichbreiten haarig-klebrigen Blättern, und einblumigen Blumenstielen, Erigeron foliis lanceolato-linearibus piloso-viscidis, pedunculis unifloris. LINN. Syst. Veg. p. 628. Mant. Pl. I. p. 112. GER. prov. 205. Conyza montana saxatilis, hyssopi folio villoso et glutinoso hispanica. BARR. Ic. 158. RAI. hist. 265. Conyza montana, foliis glutinosis pilosis, C. BAUH. pin. 265. Conyza montana Myconis. DALECH. hist. 1200.

Diese wohnt auf den an den Seeufern gelegenen Bergen in Spanien und in dem südlichen Frankreich. Sie hat Isopartige Blätter, spannenlange Stämme, aus welchen seitwärts einige Aestchen oder Stiele herauskommen, die jedesmal eine einzige purpurfarbene Blume unterstützen, die aus zwanzig und mehr Halbblümchen besteht. Die Blätter sind nicht so sehr klebrig wie an der vorhergehenden.

Vierte Art. 4) Sicilianisches Flöhkraut. Erigeron siculum.

Unterscheichen. mit Kelchen, deren untere Schuppen loos sind und über die Blumen hinausragen, und blatterichten Blumenstielen, Erigeron calycinis squamis inferioribus laxis florem superantibus, pedunculis foliosis. LINN. Syst. Veg. p. 628. Sp. Pl. p. 1210. Hort. Cliff. 407. ROY. lugdb. 166. n. 4. Conyza sicula annua, foliis atrovirentibus, caule rubente.

Digitized by Google

bente. BOCC. sic. 62. tab. 31. f. 4. MORIS. hist. 3. p. 115. s. 7. t. 20. f. 28. PLUK. phyt. 168. f. 2. GOUAN. monsp. 438. Conyza caulibus rubentibus tenuioribus, flore luteo nudo. MAGN. monsp. 77. tab. 76. Conyzae species foliis virgae aureae. I. BAUH. hist. 2. p. 1049. Flöhkraut.

Diese ist ein Sommergewächs und in Sümpfen um Sicilien und Montpellier ursprünglich zu Hause. Sie sieht dem starkriechenden Flöhkraut überaus ähnlich, hat aber keine Strahlblümchen. Die Stämme sind röthlich. Die Blumen sind sehr klein und stehen auf den Blumenstielen, die mit gleichbreiten, zurückgekrümmten, kleinen Blächen bedeckt sind.

5) Carolinianisches Flöhkraut. Erigeron carolinianum. Fünfte Art.

mit einem rispenförmigen Stamme, auf der Spitze des Stammes fast einzeln stehenden Blumen, und gleichbreiten glattrandigen Blättern, Erigeron caule paniculato, floribus subsolitariis terminalibus, foliis linearibus integerrimis. LINN. Syst. Veg. p. 628. Sp. Pl. p. 1210. Virga aurea carolinienſis, linariae monspessulanae folio. DILL. elth. 412. tab. 306. f. 393. Unterscheidungszeichen.

Diese ist in dem nördlichen Amerika und besonders in Carolina zu Hause. Sie hat, wie das montpellierische Leinkraut, sehr schmahle Blätter, und goldgelbe Blumen.

6) Canadisches Flöhkraut. Erigeron canadense. Sechste Art.

mit einem rispenförmigen Stamm und Blumen, die mit steifen Härchen bewachsen sind, und lanzettförmigen gefranzten Blumen, Erigeron caule floribusque paniculatis, hirtis, foliis lanceolatis ciliatis. LINN. Syst. Veg. p. 628. Sp. Pl. p. 1210. Hort. Cliff. 407. Hort. Upſ. 258. GRON. virg. 122. GORT. gelr. 475. f. 238. MILL. Dict. Unterscheidungszeichen.

Digitized by Google

Flöhkraut.

n. 4. NECK. gallob. p. 350. REYG. Ged. 1. p. 205. n. 2. LEERS. herb. n. 654. POLLICH. pal. n. 786. MATTUSCHK. Silef. n. 609. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 363. Erigeron floribus paniculatis ſpicatis. HALL. helv. n. 84. Conyzella. DILL. giſſ. cat. app. 142. Erigeron racemis lateralibus: foliis imis lanceolatis, dentatis, ſuperioribus linearibus ciliatis. SCOP. Carn. 1. p. 386. n. 3. ed. 2. n. 1060. Conyza annua acris alba elatior, linariae foliis. MORIS. hiſt. 3. p. 115. ſ. 7. t. 20. f. 29. BOCC. ſic. 85. tab. 46. Virga aurea virginiana hirſuta, flore pallido. ZANON. hiſt. 1. p. 204. tab. 78.

Dieſe war ehemals nur in dem nördlichen Amerika, und beſonders in Virginien und Canada urſprünglich zu Hauſe, woher ſie zuerſt in die holländiſchen Gärten gekommen iſt, nunmehr aber und innerhalb eines Jahrhunderts, hat ſie ſich, vermittelſt ihres überall herumfliegenden wolligen Saamens, dergeſtalt ausgebreitet, daß ſie in ganz Deutſchland, ja beynahe in ganz Europa auf Aeckern, Bergen, an Wegen und Zäunen, auf alten Mauern, ſo wie im Gartenlande, als ein nur zu beſchwerliches Unkraut anzutreffen und einheimiſch geworden iſt. Der Stamm wird nach Beſchaffenheit des Bodens bald höher, bald niedriger, und theilt ſich in verſchiedene Nebenäſte. Die Blätter ſitzen häufig an ſelbigem, ſind ſchmahl, lanzettförmig, gleichen den Leinkrautblättern, und ſind am Rande mit langen ſteifen Härchen beſetzt: die vielen Blumen ſtehen büſchelweiſe oder traubenartig beyeinander, ſie ſind klein, weiß, und haben ſehr ſchmahle geſchweifte Halbblümchen. Der Gebrauch iſt bisher noch unbekannt.

Siebente Art.

7) Weſtindiſches Flöhkraut. Erigeron bonarienſe.

Unterſcheichen.

mit Blumen, die an der Baſis zurückgerollt ſind, Erigeron foliis baſi revolutis. LINN. Syſt. Veg. p. 628. Sp. Pl. p. 1211. Erigeron foliis inferioribus

bus dentato-laciniatis; superioribus integris. Hort. Cliff. 407. Hort. Upſ. 258. MILL. Dict. n. 3. MURRAY. prodr. 179. Senecio bonarienſis purpurascens, foliis imis coronopi. DILL. Elth. 344. tab. 257. f. 334. Flöhkraut.

Buenos Ayres, ſo wie das ſüdliche Amerika überhaupt, iſt das Vaterland dieſer Art, deren Stämme eine bis zwo Elen hoch werden, unten mit Krähenfußartigen, oben mit lanzettförmigen Blättern beſetzt ſind: und ſich mit purpurfärbigen Blumen endigen, welche in Geſtalt einer Aehre beyſammenſitzen.

8) Jamaiſches Flöhkraut. Erigeron jamaicenſe. Achte Art.

mit einem etwas haarigen wenig blumigen Stamme, und keil-lanzettförmigen Blättern, die auf beyden Seiten mit zwo ſägenartigen Einzähnungen verſehen ſind, Erigeron caule pauciflorο ſubvilloſo, foliis cuneiformi-lanceolatis: ſerraturis utrinque duabus. LINN. Syſt. Veg. p. 628. Sp. Pl. p. 1210. Amoen. acad. 5. p. 406*. Senecio tomentoſus, foliis oblongo-ovatis leviſſime denticulatis, petiolis brevibus. BROWN. Jam. 320. Senecio minor bellidis maioris folio. SLOAN. Jam. 125. hiſt. 1. p. 260. tab. 152. f. 3. Unterſcheidungszeichen.

Dieſe iſt in Jamaika zu Hauſe. Sie hat viel breitere Blätter als die vorhergehende, die einigermaſſen der größern Maaßliebe ähnlich ſind.

9) Philadelphiſches Flöhkraut. Erigeron philadelphicum. Neunte Art.

mit einem vielblumigen Stamme, lanzettförmigen faſt ſägenartig-gezähnten Blättern, den Stamm zur Hälfte umfaſſenden Stammblättern, und haardünnen Strahlblümchen, die eben ſo lange als die Scheibenblümchen ſind, Erigeron caule multifloro, foliis lanceolatis ſubſerratis: caulinis ſemiamplexicaulibus, floſculis radii capillaceis longitu- Unterſcheidungszeichen.

Flöhkraut. dine disci. LINN. Syst. Veg. p. 628. Sp. Pl. p. 1211.

Kalm entdeckte diese in dem nördlichen Amerike wild. Sie ist ein perennirendes Gewächs.

Zehnte Art. 10) Aegyptisches Flöhkraut. Erigeron aegyptiacum.

Unterscheidungszeichen. mit spatelförmigen, gezähnten, den Stamm zur Hälfte umfassenden Blättern, und kugelrunden Blumen, Erigeron foliis semiamplexicaulibus spatulatis dentatis, floribus globosis. LINN. Syst. Veg. p. 628. Mant. Pl. I. p. 112. II. p. 517*. Erigeron serratum. FORSK. aegypt-arab. 148. Conyza capitata s. globosa. BOCC. sic. 13. tab. 7. f. 13. MORIS. hist. 3. p. 114. s. 7. t. 20. f. 14.

Diese ist ein Sommergewächs und in Sicilien und Aegypten ursprünglich zu Hause. Der Stamm ist einfach, graulicht, anderthalb Schuh hoch, fast gestreift, zarthärig, einigermassen klebrig und steht aufrecht. Die Blätter stehen wechselsweise, sind stiellooß, spatelförmig, oder umgekehrt eyrund-lanzettförmig gestreift, ziemlich stumpf und zarthärig, etwas gezähnt, an der Basis aber ganz, mit welcher sie auch in etwas den Stamm umfassen. Die Aeste kommen aus den obersten Blatwinkeln. Die Blumen sind gelb und stehen auf der Spitze des Stammes zu vier bis fünf rispenförmig beysammen, sie sind beynahe rund, und werden von purpurröthlichen Stielchen unterstützt. Der Kelch besteht aus pfriemenförmigen, zarthärigen Schuppen, die sich oben von einander begeben.

Eilfte Art 11) Gouans Flöhkraut. Erigeron Gouani.

Unterscheidungszeichen. mit gehäuft stehenden Blumen, rauschenden Kelchen, und lanzettförmigen einigermassen gezähnten an dem Rande rauhen Blättern, Erigeron floribus congestis, calycibus scariosis, foliis lanceolatis subdentatis margine scabris. LINN. Syst. Veg. p. 628.

Digitized by Google

628. Sp. Pl. p. 1212. Mant. Pl. II. p. 469. Erigeron pedunculis multifloris corymbosis, foliis radicalibus petiolatis ovatis, caulinis linearibus lanceolatis sessilibus. GOUAN. illustr. p. 66. Flöhkraut.

Gouan beschrieb diese Art, von welcher das Vaterland noch unbekannt ist, zuerst, weswegen der Ritter selbiges auch nach dessen Namen genennt hat. Sie hat eine abgebissene Wurzel, welche jährig ist, aus welcher ein runder, schuhlanger, einfacher, aufrechtstehender Stamm hervorkommt, der mit einigen wenigen geradestehenden Härchen besetzt ist. Die Blätter stehen wechselsweise, umfassen den Stamm zur Hälfte, sind spatelförmig, eben, am Rande mit einigen ziemlich spitzigen Einzähnungen versehen, an welchem sie auch etwas gefranzt sind. Die Blumen stehen rispenförmig beyeinander. Der Kelch ist fast rund, und besteht aus lanzettförmigen, nackenden, gewölbten, feste aneinander stehenden, am Rande rauschenden, ziemlich stumpfen Schuppen, die aber nicht so, wie bey der vorhergehenden Art, auf der Spitze pfriemenförmig sind, und sich von einander begeben. Die weiblichen Blümchen sind Kronblätterlooß, und sind in größerer Menge als die Zwitterblümchen vorhanden. Die Narbe ist zweyspaltig, länglicht. Im Ganzen kommt diese Art sehr mit der vorhergehenden überein.

12) Scharfes Flöhkraut. Erigeron acre.

Zwölfte Art.

Mit wechselsweise stehenden einblumigen Blumenstielen. Erigeron pedunculis alternis unifloris. LINN. Syst. Veg. p. 628. Sp. Pl. p. 1211. Hort. Cliff. 407. Fl. Suec. 691; 741. Erigeron vulgare. Fl. lapp. 308. ROY. lugdb. 165. REYG. Ged. 1. p. 205. n. 1. NECK. gallob. 349. LEERS. herb. n. 655. POLLICH. pal. n. 790. MATTUSCHK. Silef. n. 610. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 363. Erigeron caule alterne ramoso, petiolis unifloris, semifloſculosis pappum aequanti-

Unterzeichen.

Digitized by Google

Flöhkraut.

bus. HALL. helv. n. 85. GORT. belg. 238. GOUAN. monsp. 438. Conyzoides. DILL. giss. p. 154. Conyza caerulea acris. C. BAUH. pin. 265. Amellus montanus aequicolorum. COL. ecphr. 2. p. 25. tab. 26. Erigeron quartum. DOD. pempt. 641.

Diese ist in sonnichten trockenen Gegenden durch ganz Europa zu Hause und blüht im Julius und August. Sie hat einen aufrechtstehenden, rothen, rauchen, einen bis anderthalb Schuh hohen Stamm, der mit gleichbreiten, wolligen oder haarigen, abwechselnd stehenden Blättern besetzt ist, aus deren Winkeln lange Stiele hervorkommen, die immer nur eine einzige Blume unterstützen. Die Kelchschuppen sind schmahl und rauch: die Zwitterblümchen sehr klein, die geschweiften weiblichen sehr schmahl und röthlich: sie verblühen schnell, und machen den röthlichen Haarkronen Platz, daher man diese Blumen selten in der Blüthe, und gemeiniglich nur mit ihren Saamen antrifft. Eine Spielart davon ist viel kleiner und buschichter, deren Blumenstielchen oft zwey bis drey Blumen tragen. Es ist dieses Gewächse sehr scharf, demohngeachtet aber in den ältern Zeiten als ein trocknendes und zertheilendes Mittel in Brustkrankheiten, auch bey dem damals herrschenden Aberglauben, in solchen, die man einer Zauberkraft zuschrieb, empfolen worden.

13te Art. Unterf. frichen.

13) Alpen-Flöhkraut. Erigeron alpinum.

mit einem beynahe zweyblumigen Stamme, einem einigermassen zottigen Kelche, und stumpfen Blättern, die auf der Unterfläche rauchhärig sind, Erigeron caule subbifloro, calyce subhirsuto, foliis obtusis subtus villosis. LINN. Syst. Veg. p. 628. Sp. Pl. p. 1211. MILL. Dict. n. 5. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1061. Erigeron caule alterne ramoso, petiolis unifloris, semifloscullis pappum superantibus. HALL. helv. n. 86. Erigeron uniflorum. OED. Fl.

Fl. Dan. tab. 292. Erigeron ſquamis calycinis planis, foliis obtuſis ſubtus villoſis. GER. prov. 202. Conyza caerulea alpina maior et minor. C. BAUH. pin. 265. prodr. 124. BURS. XV. 33. Aſteri montano purpureo ſimilis ſ. globulariae. I. BAUH. hiſt. 2. p. 107. Flöhkraut.

Dieſe iſt auf den lappländiſchen, öſterreichiſchen, ſchweitzeriſchen und krainiſchen Alpen zu Hauſe; und ſo, wie die meiſten Alpengewächſe, ein ſehr niedriges kleines Pflänzchen, aber von ſo ſehr veränderlicher und unbeſtändiger Natur, daß es bald eine eigene Art, bald nur eine beſondere Abänderung von der folgenden zu ſeyn ſcheint, mit welcher ſelbige auch immer ſehr nahe verwandt iſt. Die Blätter ſtehen unten an der Wurzel raſenartig beyeinander, aus deren Mitte ein Stamm hervorſchießt, der ſelten eine Handbreit hoch iſt, und ſich mit einer einzelnen Blume endiget, die purpurfärbig auch zuweilen weiß iſt. Wird ſie in den Gärten gezogen, oder trift man ſie auf niedrigen Gegenden an, ſo iſt der Stamm viel höher, und theilt ſich oben in mehrere Stiele, die mehrere Blumen tragen und riſpenförmig ſtehen: und dieſe ſind dann von einem glatten Kelche umgeben. Die Haarkrone iſt röthlich.

14) Einblumiges Flöhkraut. Erigeron uniflorum. 14te Art.

mit einem einblumigen Stamm, und haarigen Kelch. Unterſ. zeichen.

Erigeron caule unifloro, calyce piloſo. LINN. Syſt. Veg. p. 628. Sp. Pl. p. 1211. Hort. Cliff. 407. Fl. Suec. 692; 742*. Aſter caule unifloro, foliis integerrimis, calyce villoſo ſubrotundo. Fl. lapp. 307. tab. 9. f. 3. Erigeron caule unifloro, calyce tomentoſo, radiis ſemifloſculoſis. HALL. helv. n. 87. GUNN. norv. n. 665. Erigeron polymorphum. SCOP. Carn. ed. 1. n. 1062. Aſter montanus caeruleus omnium minimus. RAI. hiſt. 3. p. 120. Conyza caerulea alpina maior. C. BAUH. pin. 265. prodr. 124. BURS. XV. 34.

Flöhkraut. Auch dieſe iſt auf den ſchwediſchen, lappländiſchen, öſterreichiſchen und ſchweitzeriſchen Alpen urſprünglich zu Hauſe. Sie hat eine perennirende Wurzel, aus welcher ſehr einfache, einblumige, geſtreifte, hie und da mit einem Härchen beſetzte fingerslange Stämme hervorkommen. Die Blätter ſind an der Zahl wenig, lanzettförmig, grün, auf ihrer Oberfläche beynahe glatt, und unten mit abſtehenden Härchen beſetzt; ſie ſtehen wechſelsweiſe. Der Kelch beſteht aus einer Menge lanzettförmiger Schuppen, die an Länge mit einander übereinkommen: die äuſſern ſind etwas breiter, ſtehen aber doch alle ab, und ſind auf beyden Flächen mit ziemlich langen häufigen Härchen beſetzt. Die Blumen ſind geſtrahlt und weiß, welche Farbe die gewöhnlichſte iſt: doch findet man ſie auch zuweilen mit purpurfarbenen Blumen.

15te Art. **15) Grasartiges Flöhkraut. Erigeron gramineum.**

Unterſ. zeichen. mit einem einblumigen Stamm, und gleichbreiten gefranzten rauhen Blättern, Erigeron caule unifloro, foliis linearibus ciliatis ſcabris. LINN. Syſt. Veg. p. 628. Sp. Pl. p. 1212. Aſter caule unifloro longitudine foliorum linearium. GMEL. Sib. 2. p. 174. tab. 76. f. 2. Aſter acaulos albus, foliis gramineis. AMM. ruth. 215.

Amman und Gmelin fanden dieſe auf trockenen ſandigten Feldern in Sibirien wild. Sie iſt ein ſehr kleines unanſehnliches Gewächs, deſſen Stamm kaum einen Zoll hoch wird, und mit grasartigen Blättern beſetzt iſt.

16te Art. **16) Campherführendes Flöhkraut. Erigeron camphoratum.**

Unterſ. zeichen. mit lanzettförmig-eyrunden rauchhärigen Blättern, deſſen ſägenartige Einzähnungen auf der Spitze knorplich werden, Erigeron foliis lanceolato-ova-

tis villosis: serraturis apice cartilagineis. LINN. Syst. Veg. p. 628. Sp. Pl. p. 1212. Hort Upl. 259. GRON. virg. 122. Bæccharis foliis ovato-lanceolatis serratis, caule herbaceo. *eiusd.* virg. 1. p. 57. Flöhkraut.

Diese ist ein Sommergewächs, welches Clayton in Virginien wild fand. Sie duftet einen Campher-artigen Geruch aus.

17) Knolliges Flöhkraut. Erigeron tuberosum. 17te Art.

mit gleichbreiten Blättern, einblumigen Aesten, und einem staudenartigen Stamm, Erigeron foliis linearibus, ramis unifloris, caule suffruticoso. LINN. Syst. Veg. p. 628. Sp. Pl. p. 1212. GRON. orient. 266. Erigeron foliis lanceolato-oblongis denticulatis, pedunculis longis terminalibus unifloris. GOUAN. illustr. p. 67. monsp. 438. Erigeron caule subunifloro, foliis lanceolato-linearibus rigidis, radice tuberosa. SAUV. monsp. 55. Erigeron foliis rigidis, caule subligneso paucifloro. GER. prov. 205. α) Chondrilla bulbosa syriaca, foliis angustioribus. C. BAUH. pin. 130. Chondrilla altera Dioscoridis putata. CLUS. hist. 2. p. 145. Conyza marina. MORIS. hist. 3. p. 114. s. 7. tab. 19. f. 29. bona. β) Chondrilla bulbosa syriaca foliis latioribus. C. BAUH. pin. 130. Conyza tuberosa vitae, foliis angustis et rigidis. MAGN. monsp. 77. MORIS. hist. 3. p. 114. s. 7. tab. 20. f. 15. γ) Aster conyzoides Gesneri. MORIS. hist. 3. p. 118. s. 7. tab. 22. f. 7. Unterzeichen.

Diese ist in dem südlichen Frankreich, so wie in der Levante, ursprünglich zu Hause. Sie hat eine abgebissene knollige Wurzel, aus welcher ein kurzer holziger Stamm hervorkommt, der sich in einige einfache einblumige Aeste theilet, die mit lanzettförmigen, glattrandigen, fast gestielten, hie und da zerstreut stehenden Blättern besetzt sind. Die Blumen sitzen auf der Spitze der Aeste und des Stammes feste: sie sind gelb

Flöhkraut. gelb und gleichen einer Sternblume. Die Saamenkrone ist grau. Die sogenannte Seedürrwurz hat nur spannenlange Stämme, und scheint gleichsam zwischen den Sternblumen und Flöhkrautarten in der Mitte zu stehen.

18te Art. **18) Stinkendes Flöhkraut. Erigeron foetidum.**

Unterscheichen. mit lanzettförmig-gleichbreiten abgestossenen Blättern, und flachblumenstraußartig beysammenstehenden Blumen, Erigeron foliis lanceolato-linearibus retusis, floribus corymbosis. LINN. Syst. Veg. p. 628. Sp. Pl. p. 1213. Senecio africanus, folio retuso. MILL. Dict. n. 7. ic. tab. 233. Senecio foetidus africanus perennis, foliis confertim nascentibus. PLUK. alm. 343. tab. 223. f. 4. Conyza africana, senecionis flore, retusis foliis. HERM. lugdb. 661. tab. 662. Pseudo-Elychrysum fruteſcens africanum, retusis foliis viridibus, flore luteo nudo. MORIS. hist. 3. p. 90. n. 1.

Diese ist ein staudenartiges Gewächs und auf den Küsten in Afrika zu Hause. Sie gleicht einer gewissen Alantart gar sehr, weicht aber doch in Ansehung der fehlenden Strahlenblümchen wieder von selbiger ab.

19te Art. **19) Schiefes Flöhkraut. Erigeron obliquum.**

Unterscheichen. ist stark ästig, und hat eyrunde schiefe Blätter, Erigeron ramosissimum, foliis ovatis obliquis. Mant. Pl. II. p. 573.

Diese ist ein Sommergewächs und in Ostindien zu Hause. Sie hat einen krautartigen, runden, aufrechtstehenden, einer Handbreit hohen, haarigen, stark ästigen Stamm, der mit ungestielten, selbigen zur Hälfte umfassenden, wechselsweise stehenden, eyrunden, aderichten, wenig haarigen Blättern besetzt ist: diese sind auf ihrer Unterfläche ziemlich nackend, an ihren Rändern gezähnelt, spitzig, im ganzen aber schief ge-

Digitized by Google

gebogen. Die Blumen stehen einzeln auf kurzen Blumenstielen, und kommen in Menge zum Vorschein, sie sind gelb, und werden von walzenförmigen mit zarten Härchen besetzten Kelchen umgeben. Flöhkraut.

20) Capisches Flöhkraut. Erigeron capense. 20ste Art.

mit Blumen, welche in flachen Sträußen beysammenstehen, und vollkommen gleichbreiten Blättern, Erigeron floribus corymbosis, foliis perfecte linearibus. HOUTT. Part. II. Sect. 10. p. 629. Unterscheichen.

Von dieser ist das Vorgebürg der guten Hofnung das Vaterland. Sie hat einen gestreiften Stamm, der mit sehr schmahlen und langen, vollkommen gleichbreiten, in der Länge vertieften und daselbst wolligen Blättern besetzt ist. Auf der Spitze desselben steht ein flacher Strauß, der aus einer Menge Blumenstielchen besteht, welche purpurfärbige Blumen unterstützen. Herr Houttuin theilt uns die Abbildung dieses Gewächses auf Tab. LXIX. Fig. 2. mit. Tab. LXIX. Fig. 2.

1069ste Gattung.

Huflattig. Tussilago. Huflattig. Tussilago.

LINN. Gen. Plant. n. 952. ed. nov. nr. 1032.

Die wesentlichen Kennzeichen dieser Gattung sind: ein nackender Boden: eine einfache Saamenkrone, und ein Kelch, dessen Schuppen gleichförmig, so lange als die Scheibe sind, und einen einigermassen häutigen Rand haben. Kennzeichen der Gattung.

Wir kennen folgende zehen Arten:

1) Staub-

Huflattig. 1) Staubfädenloser Huflattig. Tussilago Anandria.

Erste Art. Unterscheidungszeichen. mit einem einblumigen Schafte, welcher aufrecht steht, und mit leyerartig-eyrunden Blättern, Tussilago scapo unifloro erecto, foliis lyrato-ovatis. LINN. Syst. Veg. p. 629. Sp. Pl. p. 1213. Tussilago scapo unifloro calyce clauso. Hort. Upsal. 259. tab. 3. f. 1*. Anandria. Amoen. acad. I. p. 20. tab. 11*. MILL. Dict. n. 2. GMEL. Sib. 2. p. 141. tab. 68. f. 1. β) Tussilago scapo unifloro calyce subapertο. GMEL Sib. 1 p. 143. tab. 67. f. 2.

Diese Art ist in Sibirien zu Hause, allwo sie in schattichten und feuchten Gegenden wächst. Sie hat einen schuhlangen Stamm, welcher, wenn er in der Freyheit wächset, den Kelch, welcher aus sehr vielen Schuppen besteht, so gar sehr geschlossen hält, daß er sich nicht einmal zur Blühezeit öffnet, auch nicht den geringsten Zugang der Luft verstattet, wodurch sie den Staub der Fruchtbeutel auf die Narben der weiblichen Blümchen blasen könnte, und also wohl dieses Geschäfte durch die äusserliche Bewegung des Kelches verrichten muß. Aus dieser Ursache scheint dieses Gewächse, nach dem Feigenbaum, von dieser Eigenschaft unter den bekannten Pflanzen die einzige zu seyn. Stünde aber die Pflanze an einem offenen und trockenen Orte, oder würde selbige in einem Blumentopf an die Sonne gesetzet, so öffnet sich zwar der Kelch, und zeiget seine gestrahlte Blume, hingegen wird der eigentliche Stamm oder Schaft viel kleiner, und übertrift kaum die Länge eines Fingers. Die Staubfäden und Staubbeutel von den Zwitterblümchen dieser gestrahlten Blume sind so klein, daß der Oberaufseher des botanischen Gartens zu Petersburg, Namens Sigesbeck, dieselbe nicht beobachtet, oder sie vielmehr aus einer ihn gegen das Pflanzensystem des Ritters beherrschenden Leidenschaft verkannt hat, und dadurch veranlasset worden, solche, um den Grundpfeiler besagten Systems

zu

zu untergraben, die Anandriam zu nennen, und dabey den falſchen Ausſpruch zu thun: die Staubfäden und Staubbeutel machen keine weſentlichen Theile der Pflanze aus. Huflattig.

2) Gezähnter Huflattig. Tuſſilago dentata. Zwote Art.

mit einem einblumigen Deckblätterlooßen Schafte, und lanzettförmig-gezähnten rauchhaarigen Blättern, Tuſſilago ſcapo unifloro ebracteato, foliis lanceolatis dentatis villoſis. LINN. Syſt. Veg. p. 629. Sp. Pl. p. 1213. Aſter acaulos, hieracii villoſis foliis. PLUM. ſpec. 10. ic. 40. f. 2. Unterſ. zeichen.

Dieſe iſt in Weſtindien oder in dem ſüdlichen Amerika zu Hauſe, und hat Habichtskrautartige Blätter.

3) Nickender Huflattig. Tuſſilago nutans. Dritte Art.

mit einem einblumigen Deckblätterlooßen Schafte, nickender Blume, und leyerförmigen ſtumpfen Blättern, Tuſſilago ſcapo unifloro ebracteato, flore nutante, foliis lyratis obtuſis. LINN. Syſt. Veg. p. 629. Sp. Pl. p. 1213. Amoen. acad. 5. p. 406. Leontodon foliis radicalibus oblongis ovatis ſubtus lanuginoſis incanis, ſcapo ſimplici nudo unifloro. BROWN. Jam. 310. Dens leonis folio ſubtus incano, flore purpureo. SLOAN. Jam. 123. hiſt. 1. p. 255. tab. 150. f. 2. Aſter primulae veris folio, flore ſingulari purpureo. PLUM. ſpec. 14. ic. 41. f. 1. Unterſ. zeichen.

Auch dieſe iſt in dem ſüdlichen Amerika zu Hauſe. Sie hat Schlüſſelblumenartige Blätter, die auf der Unterfläche grauwollig ſind, und purpurrothe Blumen. Der Blumenſchaft iſt an dieſer ungeblättert, da er bey der vorigen hingegen mit Blättern beſetzt iſt.

4) Alpen-Huflattig. Tuſſilago alpina. Vierte Art.

mit einem beynahe nackenden einblumigen Schafte, und herzförmig-zirkelrunden gekerbten Blättern, Tuſſilago Unterſ. zeichen.

Digitized by Google

Huflattig.

lago scapo subnudo unifloro, foliis cordato-orbiculatis crenatis. LINN. Syst. Veg. p. 629. Sp. Pl. p. 1213. Hort. Cliff. 411. ROY. lugdb. 259. MILL. Dict. n. 3. GOUAN. monsp. 438. KRAM. austr. 248. MATTUSCHK. Silef. n. 611. JACQ. austr. tab. 246. Petasites scapo unifloro, foliis reniformibus. HALL. helv. n. 142. Petasites scapo saepius unifloro, folioso; foliis orbiculatis, crenato-dentatis. SCOP. Carn. ed. 1. p. 369. n. 2. Tussilago alpina rotundifolia glabra. C. BAUH. pin. 197. Tussilago alpina secunda. CLUS. hist. 2. p. 113. β) Tussilago alpina rotundifolia canescens. C. BAUH. pin. 197. Tussilago discolor. JACQ. austr. tab. 247. Tussilago alpina. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1056. Petasites. HALL. helv. n. 142. Tussilago alpina prima flore evanido. CLUS. hist. 2. p. 113. pann. tab. 497. 498. LOB. Ic. 590.

Diese bewohnt die schweitzerischen, österreichischen, böhmischen, schlesischen und sibirischen Alpen und hohen Gebürge, und blüht im Monat Julius und August. Man nennt sie wegen der runden Figur ihrer Blätter auch Groschenkraut und Gröschelkraut. Der Stamm kriecht weit unter der Erde, und schlägt aus seinen Knoten zaserichte Wurzeln, gleich den Quecken; die wenigen Wurzelblätter stehen auf langen Stielen, sind zirkelrund, an der Basis nierenförmig eingeschnitten, am Rande seicht ausgeschweift, oder gekerbt, dick fleischig: die übrigen vier oder fünf Blätter an dem über der Erde ein oder anderthalb Spanne hoch sich aufrichtenden einfachen wolligen Stamm, sind sehr klein, die untern eyförmig, die obern sehr schmahl und gleichbreit, alle sitzen wechselsweise ohne Stiele, und die obersten haben mehr das Ansehen kleiner Schuppen. Auf der Spitze des Stammes steht eine einzige Blume, deren röhren- oder trichterförmige Blümchen alle Zwitter und weißlicht, die linienförmigen Kelchschuppen aber roth sind. Die von dem Ritter angezeigte Abänderung hält Herr von

Jac-

Digitized by Google

Jacquin für eine beſondere Art, und unterſcheidet ſich von der erſtern nur durch die Unterfläche der Blätter, welche weißlicht iſt; da die Oberfläche grün, eben ſo wie die Unterfläche der erſtern iſt. Die Wurzeln haben einen bitterlichen etwas ſalzigen Geſchmack, und die Pflanze überhaupt eine erwärmende und trocknende Kraft, ſonſt aber iſt ihr Gebrauch in der Arzneykunde heut zu Tage wenig bekannt. Huflattich.

15) Gemeiner Huflattig. Tuſſilago Farfara. Fünfte Art.

mit einem ſchuppigen einblumigen Schafte, und einigermaſſen herzförmigen eckigen gezähnelten Blättern, Tuſſilago ſcapo imbricato unifloro, foliis ſubcordatis angulatis denticulatis. LINN. Syſt. Veg. p. 629. Sp. Pl. p. 1214. Hort. Cliff. 411. Fl. Suec. 680; 743. Mat. med. n. 518. MURR. app. med. T. I. n. 61. p. 139. BERG. Mat. med. T. II. n. 423. p. 677. ROY. lugdb. 159. DALIB. pariſ. 256. GORT. belg. 239. KRAM. auſtr. 248. GOUAN. monſp. 439 GMEL. Sib. 2. p. 140. tub. p. 253. REYG. Ged 1. p. 204. LEERS. herb. n. 663. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1059. POLLICH. pal. n. 791. MATTUSCHK. Sileſ. n. 612. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 364. OED. Fl. Dan. n. 595. BLACKW. tab. 204. ZANNICH. venet. tab. 266. Petaſites ſcapo unifloro, flore radiato. HALL. helv. n. 143. Tuſſilago corollis radiantibus, ſcapo unifloro, foliis orbiculato-cordatis anguloſis. NECK. gallob. p. 351. Tuſſilago vulgaris. C. BAUH. pin. 197. Tuſſilago. CLUS. hiſt. 120. CAM. epit. 590; 591. Tuſſilago, Farfara. LOB. Ic. 589. Unterſcheidungszeichen.

Dieſe Art, welche unſtreitig der Tuſſilago der ältern Aerzte und botaniſchen Schriftſteller iſt, und bey den Griechen unter dem Namen Βηχιον bekannt war, wird auch unter der Benennung Farfara und Ungula caballina gefunden. Sie führt im franzöſiſchen die Namen Pas d'asne oder Taconet, im engliſchen Coldfoot, und auf deutſch wird ſie Huf-

Huflattich. lattich, Roßhuf, Bruſtlattich, Brandlattich, Eſelslattich, Erdkrone und Merzblume genennet. Sie wächſt durch ganz Europa in thonichten etwas feuchten und leimichten Gegenden, an Gräben, ſo wie auf Aeckern, als ein verhaßtes Unkraut wild, und blüht im Merz und April. Der Stamm, welcher ſich, bevor die Blätter zum Vorſchein kommen, zeigt, (aus welcher Urſache dieſe Pflanze gleich andern von einigen filius ante patrem genennet wird,) iſt mit kleinen Schuppen dichte beſetzt, weißlich, wollig, und wird nur einige Zolle, ſelten einen halben Schuh hoch, trägt eine einzelne gelbe Blume, welche im Umkreiſe mit geſchweiften weiblichen Blumen verſehen iſt. Die Haarkrone der Saamen iſt lang, glänzend und ſeidenartig. Die nach der Blüthe aus den Wurzeln hervorbrechende Blätter ſind herzförmig, am Rande gezähnt, ſo, daß der Raum zwiſchen jeden zwey Zähnen mondförmig ausgeſchweift iſt. Sie ſtehen bald auf kürzern, bald auf längern Stielen, und ſind mit einem wolligen Weſen dichte überzogen. Die Blätter, ohnerachtet das wirkſame in allen Theilen der Pflanze ſteckt, ſind am meiſten im Gebrauch. Sie haben einen ſchleimichten, etwas bittern herben Geſchmack. Von jeher ſind ſie als eine Arzney wider die Krankheiten der Bruſt berühmt geweſen. Den durch einen Trichter oder Röhre von dieſen Blättern eingehauchten Rauch, empfolen ſchon Dioſkorides, Galen und Plinius wider die Engbrüſtigkeit. Auch noch itzt raucht der gemeine Mann dieſe Blätter, als Taback, wider den Huſten. Boyle empfielt zu dieſer Abſicht noch gepulverte Schwefelblumen und Bernſtein hinzuzuſetzen, welches man aber nach der Meynung des berühmten Ritters Murray nicht ſo geradezu befolgen muß. Da der Gebrauch dieſer Blätter keine Hitze verurſacht; ſo können ſie, ſowohl wider langwierige, als hitzige Bruſtzufälle gebraucht werden. Im Thee oder Abſud pflegt man ſich

ihrer

ihrer gewöhnlich zu bedienen, durch das warme Wasser wird ihre erschlaffende Eigenschaft noch mehr erhöhet. Eine wässerige Abkochung von ihnen soll Skropheln zertheilt haben. Selten bedient man sich der Blätter, als Breyumschläge, wider Entzündungen. Mit Wein gekocht legte sie Hippokrates auf erschlaffte Theile, die in ein Geschwür übergehen wollten. An den Wurzeln findet sich im Anfang des Winters gleichsam eine lichtblaue Wolle, welche, von Schuppen und andern Unreinigkeiten wohl gereiniget, in Lauge gesotten, und an der Sonne wieder getrocknet, als ein treflicher und das Feuer gern und leicht fangender Zunder gebraucht werden kan. Mit Honig vermischt rühmt sie Hippokrates wider Lungengeschwüre. Wider katarrhalische Zufälle soll die frische Wurzel dienlich seyn. Es zeigt der Huflattich einen thonichten feuchten Boden an, und giebt ein Merkmal für die Brunnengräber ab. Huflattich.

6) Japanischer Huflattich. Tussilago japonica. Sechste Art.

mit (einem vielblumigen Schafte) und wechselsweise stehenden, gestrahlten Blumen, Tussilago (scapo multifloro) floribus alternis radiatis. LINN. Syst. Veg. p. 629. Mant. Pl. I. p. 113. Arnica tussilaginea. BURM. ind. 182. Doronicum tussilaginis folio. PLUK. amalth. 71. tab. 390. f. 6. sec. BURM. Unterscheidungszeichen.

Kleinhof sandte an den berühmten Burmann nach Leiden von Java aus ein Exemplar von dieser besonders merkwürdigen Pflanze, dessen Stamm drey Blumen trug, und mit welchem letztgedachter Kräuterkenner auch das Doronikum mit Huflattichblättern des Plukenets, welches aus Cheusan, einer Chinesischen Insel, kam, und nur einen einblumigen Stamm hatte, vereinigte. Herr Houttuin besitzt dieses ansehnliche Gewächs, von welchem der Stamm vollkommen vielblumig ist, und sich also von der Pluke-

Huflattig. netischen Figur sehr entfernt: wie die auf Tab. LXVIII. Fig. 2. angebrachte Abbildung beweisen wird. Der Stamm ist einen Schuh lang, und theilt sich oben noch in einen besondern Seitenast, wie denn weiter hinauf mehrere zum Vorschein kommen, die immer einer nach dem andern wechselsweise stehen: jeder Ast oder Blumenstiel unterstützt eine einzige Blume, daß also an dem Houttuinischen Exemplar gerade zehen Blumen stunden. Die Kelche bestehen aus spitzigen Blätchen, die an Länge alle mit einander übereinkommen, dichte gegeneinander stehen, und an ihrer Basis noch einige rauhe Spitzen haben. Der Stamm ist nach oben zu mit einem besondern Filz oder Wolle umgeben, und hat lanzettförmige Blatansätze; zu unterst ist er nackend. Das davon abgesonderte Blat hat einen besondern Stiel, der länger als ein halber Schuh ist. Das Blat selbst ist weder oben noch unten wollig, nierenförmig rund, drey Zolle breit, an dem Umkreiß etwas ausgezackt, mit kleinen Spitzen bewehrt, in welcher Rücksicht dieses Gewächse eher mit der Plukenetischen Abbildung übereinkommt, als in Ansehung der Figur und Größe des Kelches und der Blume.

Tab. LXVIII Fig. 2.

Siebente Art. Unterscheiden.

7) Nordischer Huflattig. Tussilago frigida.

mit einem pyramidenförmigen Spitzstrauß, und gestrahlten Blumen, Tussilago thyrso fastigiato, floribus radiatis. LINN. Syst. Veg. p. 629. Sp. Pl. p. 1214. Flor. lapp. 303. Fl. Suec. 682; 744. OED. Dan. tab. 61. Petasites floribus spicatis erectis, foliis calycinis lanceolatis, flosculis paucissimis androgynis. HALL. helv. n. 141. Tussilago scapo imbricato, floribus spicatis radiatis, foliis infra incanis acutis. GMEL. Sib. 2. p. 150. tab. 70. SCHEUCHZ. alp. 130. tab. 18. f. 1. Cacalia tomentosa. C. BAUH. pin. 198. prodr. 102.

Von dieser sind die schweizerischen, sibirischen und lappländischen hohen Gebürge und Alpen das Va-

ter

terland, wo es beſonders auf den letztern in Menge wächſt. Sie hat eine perennirende und kriechende Wurzel, aus welcher ein ſpannlanger Schaft zu Ende des Maymonats herauskommt, welcher rund iſt, und hie und da mit einem häutigen Blätchen beſetzt iſt, welches nach oben zu ſchmähler wird, und ſich alsdann verliehret. Die Blumen ſind weiß, ſtehen von ſechs zu zwölf auf der Spitze des Stammes beyſammen, und bilden einen beſondern Spitzſtrauß. Die Blätter ſtehen alle an der Wurzel, ſind eigentlich dreyeckig, am Umkreyß oder Rand gleichſam wellenförmig gebogen, auf der Oberfläche glatt, auf der Unterfläche ſchneeweiß; ſie ſitzen auf ſchmahlen ſpannenlangen Stielen. Die Blumen ſind geſtrahlt, zuweilen aber auch nicht. Huflattig.

8) Weißer Huflattig. Tuſſilago alba. Achte Art.

mit einem pyramidenförmigen Spitzſtrauß, und wenigen nackenden weiblichen Halbblümchen, Tuſſilago thyrſo faſtigiato, floſculis femineis nudis paucis. LINN. Syſt. Veg. p. 629. Sp. Pl. p. 1214. Hort. Cliff. 411. Fl. Suec. 681; 745. ROY. lugdb. 159. REYG. Ged. 1. p. 204. n. 2. PALL. it. p. 36. MATTUSCHK. Sileſ. n. 613. OED. Fl. Dan. tab. 524. Petaſites ſpicis laxis, umbellatis, floſculis plerisque androgynis. HALL. helv. n. 139. Petaſites minor. C. BAUH. pin. 197. Petaſites flore albo. CAM. epit. 593. Unterſcheichen.

Dieſe wohnt in feuchten ſchattichten hohen gebürgichten Gegenden unſers Welttheiles wild, und blühet im April und May. Der dicke, hohle, mit länglichten ſchuppenartigen Blätchen bekleidete Blumenſchaft, an deſſen Ende die weißgelblichten Blumen einen ſpitzigen Strauß bilden, kommt zeitlich in angezeigten Monaten zum Vorſchein, und wird ohngefehr eine Spanne bis zu einem Schuh hoch. Jede Blume iſt mit vielen Zwittern, und am Rande nur mit wenigen weiblichen Halbblümchen verſehen; die Wurzelblätter ſtehen auf Stielen, ſind groß, wollig, an der untern Seite weißlicht, herzförmig und am Rande gezähnt. Es

Huflattig. hat dieses Gewächse gleiche Kraft mit dem großen Huflattig oder Pestilenzwurz.

Neunte Art. 9) Bastard-Huflattig. Tussilago hybrida.

Unterscheichen. mit einem länglichten Spitzstrauß, und sehr vielen nackenden weiblichen Halbblümchen, Tussilago thyrso oblongo, floſculis femineis nudis plurimis. LINN. Syst. Veg. p. 629. Sp. Pl. p. 1214. Hort. Cliff. 411. ROY. lugdb. 159. GORT. gelr. 478. belg. 209. LEERS. herb. n. 664. PALL. it. 1. p. 36. REICHH. Moeno-francof. 2. n. 618. Petasites floribus spicatis pendulis, petiolis multifloris, calycibus aequalibus, floſculis pauciſſimis androgynis. HALL. helv. n. 140. Petasites maior, floribus pedunculis longis insidentibus. DILL. Elth. 309. tab. 230. f. 297. Petasites in medio maioribus floſculis, reliquis minoribus. BUXB. hal. 258. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 364.

Diese wächst ursprünglich in den Niederlanden, so wie in verschiedenen Gegenden Deutschlands, nicht minder auch in Sibirien wild, woselbst sie Herr Collegienrath Pallas entdeckte.

Zehnte Art. 10) Pestilenzwurz oder großer Huflattig. Tussilago Petasites.

Unterscheichen. mit einem eyrunden Spitzstrauß, und wenigen nackenden weiblichen Halbblümchen, Tussilago thyrso ovato, floſculis femineis nudis paucis. LINN. Syst. Veg. p. 629. Tussilago thyrso ovato floſculis omnibus hermaphroditis. Sp. Pl. p. 1215. Hort. Cliff. 411. Fl. Suec. 685; 746. Mat. med. n. 519. MURR. app. med. T. I. n. 60. p. 138. ROY. lugab. 159. DALIB. pariſ. 256. REYG. Ged. 2. p. 129 POLLICH. pal. n. 792. LEERS. herb. n. 675. GORT. belg. 239. MATTUSCHK. Sileſ. n. 614. HUDSON. Fl. Angl. T. II p. 364. Petasites floribus denſe spicatis, floſculis androgynis. HALL. helv. n. 138. Tussilago floſculis omnibus tubulosis fertilibus monoclinis; scapo imbricato thyrſifero. NECK. gallob. p. 350. BLACKW. tab.

Digitized by Google

Tab. 222. Petaſites maior et vulgaris. C. BAUH. pin. 197. Petaſites. DODON. 597. Tuſſilago maior. CAM. epit. 592.

Huflattig.

Die feuchten Wieſen unſers gemäßigten Welttheiles ſind das eigentliche Vaterland dieſer Art, welche in deutſchen auſſer der angeführten gewöhnlichern Benennung noch folgende hat: Peſtwurz, Schmeißwurz, Neunkraftwurz, Roßpappel, Regenkraft, Waſſerklette, und deutſcher Koſtus. Auf franzöſiſch heißt ſie Petaſite oder Herbe aux Seigneux, und auf engliſch greater Coltsfoot oder Butterbur. Sie hat einen dicken, hohlen, purpurfärbigen Stamm, der mit Blätterſchuppen von gleicher Farbe beſetzt iſt, und an ſeinem Ende einen dicken, eyförmigen Spitzſtrauß trägt, der aus zwanzig, vier und zwanzig, auch dreyſig Blumen beſteht: an dieſem ſind die Halbblümchen alle Zwitter, und nebſt den Staubbeuteln purpurfärbig, die dicken Staubwege aber weiß; die Kelche ſind glockenförmig, beſtehen aus vier Reihen Schuppen, und ſind ebenfalls roth. Wenn die Blumen verblüht ſind, erſcheinen im May die auf hohen rothen Stielen ſtehende, ſehr große, herzförmige, am Rande gezähnte, oben grüne, unten weiße und wollige Wurzelblätter, welche bisweilen von ſo großem Umfange ſind, daß ſie die gemeinen Leute im Regen ſtatt eines Schirmes gebrauchen, und die Hühner bey ungeſtümmen Wetter ſich darunter verbergen können. Die Wurzel iſt äſtig, geringelt, auswendig braungelb, innwendig aber weiß; friſch hat ſie einen ſcharfen Geruch, etwas bittern, ſcharfen und wenig gewürzhaften Geſchmack. Sie iſt ein wirkſames Mittel, wird aber itzt nicht mehr gebraucht. Die ältern Aerzte ſcheinen ſie bloß äuſſerlich wider bößartige alte Geſchwüre gebraucht zu haben. Dioſkorides erwähnt bloß der Blätter; aber die neuern Aerzte haben ſie auch innerlich gebraucht, als ein eröfnendes, verdünnendes, hauptſächlich aber als ein

Huflattig. schweißtreibendes Mittel. Ja man hat sie für ein Mittel wider die Pest gehalten. Das Pulver von ihr rühmt Forest sehr wider die Pest, ja er will durch dasselbe gleich zu Anfang eine Pestbeule, durch den dadurch entstandenen Schweiß zertheilet haben. Auch äusserlich hat man sich des Pulvers dieser Wurzel wider Pestbeulen bedienet. Auf eben die Art angewandt, soll sie auch wirksam wider das Podagra seyn. Auch wider die Epilepsie hat man sich eines Aufgusses bedient, der aus einer Unze dieser Wurzel und aus einem Pfund Meth bestand, wovon man anhaltend alle Morgen nüchtern einige Unzen trinken, und alle acht oder vierzehn Tage ein Laxiermittel nehmen ließ. Hinlängliche Erfahrungen von ihren Kräften wider die Engbrüstigkeit, Würmer, unterdrückten monatlichen Fluß und andere Uebel fehlen bisher noch. Nebst vielen andern Mitteln kömmt sie auch mit unter die Aqua prophylactica. Der Graf von Mattuschka merkt an, daß die Einwohner in Schlesien die Kraft dieser Wurzel bey Viehseuchen wohl zu schätzen wissen, und daß daher die Apotheker daselbst, sie in dieser Absicht von Leipzig verschreiben, weil sie in Schlesien nicht häufig genug anzutreffen ist. Das Vieh frißt die Blätter nicht sonderlich gerne, es sey denn, daß sie auf der Siedelade klein geschnitten, und mit anderm Grase vermengt werden.

b) 470ſte Gattung.

Creuzpflanze. Senecio.

Creuzpflanze. Senecio.

Siehe den 4ten Th. p. 394.

Von den zahlreichen Arten dieſer Gattung ſind nur fünf unter den Geſträuchen am angeführten Orte beſchrieben worden; alle übrige ſind krautartige Gewächſe, und folgen:

* Mit ungeſtrahlten Blumen. (Floribus floſculoſis.)

1) Habichtskrautblätterichte Creuzpflanze. Senecio hieracifolius.

Erſte Art.

Unterſcheidungszeichen.

mit nackenden Blumenkronen, zerriſſenen den Stamm umfaſſenden Blättern, und einem krautartigen aufrechtſtehenden Stamm, Senecio corollis nudis, foliis amplexicaulibus laceris, caule herbaceo erecto. LINN. Syſt. Veg. p. 629. Sp. Pl. p. 1215. Senecio foliis lanceolatis amplexicaulibus laevibus acute ſinuatis, denticulatis, caule herbaceo. Hort. Cliff. 406. Hort. Upſ. 261. MILL. Dict. n. 1. ROY. lugdb. 163. Senecio americanus altiſſimus, blattariae ſ. hieracii folio. HERM. par. 226. tab. 226. PLUK. phyt. 112. f. 1.

Dieſe iſt ein Sommergewächs und urſprünglich in dem nördlichen Amerika zu Hauſe. Der Stamm wird anderthalb Schuh hoch, iſt dick, ſteif, und weniger als alle übrigen Arten riſpenförmig. Die Stammblätter ſind lanzettförmig, etwas ſägenartig gezähnt und hängend: die an den Aeſten ſtehende ſind glatträndig. Der Kelch beſteht aus aufrechtſtehenden Blättchen, welche ſo lange als die Blume ſind, und Dachziegelartig übereinander liegen. Die Scheibe der Blu-

Creuzpflanze. me ist eyrund, und besteht aus kleinen bleichen Halbblümchen, deren Griffel gelb ist. Der Blumenstrahl ist äusserst unansehnlich, und besteht aus überaus kurzen weißen Blümchen.

Zwote Art. 2) Purpurfärbige Creuzpflanze. Senecio purpureus.

Unterscheichen. mit nackenden Blumenkronen, steifhärigen leyerförmigen Blättern, wovon die obern lanzettförmig und gezähnt sind, Senecio corollis nudis, foliis lyratis hirtis: superioribus lanceolatis dentatis. LINN. Syst. Veg. p. 629. Sp. Pl. p. 1215. BERG. cap. 276. Senecio viscosus aethiopicus, flore purpureo. BREYN. Cent. 139. tab. 67.

Diese ist in Aethiopien, so wie auf dem Vorgebürge der guten Hofnung, zu Hause. Sie hat rothe ungestrahlte Blumen. An der Breynischen Figur fehlen die leyerförmigen untern Blätter. Die obern sind auch an gedachter Figur, welche Herr Houttuin mit einem vollständigen Exemplar, welches er selbst besitzt, vergleichen konnte, nicht einfach gezähnt, sondern mehr in Querstücke getheilt, und gezähnt.

Dritte Art. 3) Pfersichblätterichte Creuzpflanze. Senecio persicifolius.

Unterscheichen. mit nackenden Blumenkronen, und lanzettförmigen, glatträndigen, an der Basis gezähnten Blättern, Senecio corollis nudis, foliis lanceolatis integerrimis basi dentatis. LINN. Syst. Veg. p. 629. Sp. Pl. p. 1215. Amoen. acad. 6. afr. 62*.

Diese ist auf dem Vorgebürge der guten Hofnung zu Hause.

Vierte Art. 4) Ruthenförmige Creuzpflanze. Senecio virgatus.

Unterscheichen. mit nackenden Blumenkronen, und leyerförmigen Blättern, die auf der Unterfläche filzig sind, einblumigen

migen Blumenstielen, und pfriemenförmigen Schuppen, Senecio corollis nudis, foliis lyratis subtus tomentosis, pedunculis unifloris; squamis subulatis. LINN. Syst. Veg. p. 629. Sp. Pl. p. 1215. Amoen. acad. 6. afr. 63. Creuz-pflanze.

Diese ist ein strauchartiges Gewächs und auf dem Vorgebürge der guten Hofnung zu Hause. Sie theilt sich in verschiedene Aeste, welche wollig und röthlich sind. Die Blumenstiele sind geschuppt mit spitzigen Blätchen.

5) Weit auseinandergesperrte Creuzpflanze. Senecio divaricatus.

Fünfte Art.

Unterscheichen.

mit nackenden Blumenkronen, lanzettförmigen, gezähnten, rauhen Blättern, und weit auseinandergesperrten Blumentragenden Aestgen, Senecio corollis nudis, foliis lanceolatis dentatis scabris, ramulis floriferis divaricatis. LINN. Syst. Veg. p. 630. Sp. Pl. p. 1215. BURM. Fl. Ind. 180.

China ist von dieser das Vaterland, woselbst sie Osbeck wild fand. Sie hat einen aufrechtstehenden, eckigen Stamm, welcher anderthalb Schuh in die Länge geht. Die Blätter sind lanzettförmig, gestielt, sägenartig gezähnt, filzig rauch und stehen wechselsweise in einiger Entfernung von einander. Aus den obersten Blatwinkeln kommen einige Aeste mit Blumen heraus, die sich weit auseinandergesperrt von einander begeben: die Blumen, welche auf der Spitze eben dieser Aeste so wie des Hauptstammes stehen, sind gestielt, und so groß als bey der vorigen Art. Die Kelche sind an ihrer Basis mit einigen looßen pfriemenförmigen Schuppen besetzt. Die Einwohner von Java nennen diese Pflanze Tionge, und lassen den Saft, welcher aus den Blättern gedruckt wird, wider die Ohrenschmerzen, in die Ohren laufen.

6) Fal-

Digitized by Google

Creutzpflanze.

6) Falsche Chinawurz. Senecio Pseudo-China.

Sechste Art. Unterscheidungszeichen.

mit nackenden Blumenkronen, und einem beynahe nackenden äusserst langen Stamm, Senecio corollis nudis, scapo subnudo longissimo. LINN. Syst. Veg. p. 630. Sp. Pl. p. 1216. ROY. lugdb. 164. MILL. Dict. n. 2. Senecio maderaspatanus, rapi folio, floribus maximis, cuius radix a nonnullis China dicitur. DILL. Elth. 345. tab. 258. f. 335.

Von dieser ist Ostindien das Vaterland. Sie wächst auch vorzüglich um Madras, woselbst die Wurzel Radix Chinae genennt wird, und wegen ihrer erprobten heilsamen Eigenschaften von sehr gutem Nutzen in verschiedenen Zufällen daselbst befunden worden. Unterdessen giebt diese Art dennoch die eigentliche in unsern Apotheken vorhandene Radix Chinae nicht, welche von einer Art Smilax genommen wird, und im 4ten Th. p. 600. dieses vollständigen Pflanzensystems ausführlich beschrieben worden. Sie wächst auch um Java, und wird daselbst Tigelkio genennet.

Siebente Art. Unterscheidungszeichen.

7) Gemeine Creutzpflanze. Senecio vulgaris.

mit nackenden Blumenkronen, gefiedert-ausgebogten, den Stamm umfassenden Blättern, und zerstreut stehenden Blumen, Senecio corollis nudis, foliis pinnato-sinuatis amplexicaulibus, floribus sparsis. LINN. Syst. Veg. p. 630. Sp. Pl. p. 1216. Senecio foliis pinnatifidis denticulatis, laciniis aequalibus patentissimis; rachi lineari. Hort. Cliff. 406. Fl. Suec. 690; 747. Fl. lapp. 296. ROY. lugdb. 165. DALIB. paris. 257. GMEL. Sib. 3. p. 135. n. 117. GORT. belg. 240. KRAM. austr. 248. GOUAN. monsp. 439. TOURNEF. Inst. R. H. p. 456. tab. 260. REYG. Ged. 1. p. 206. HALL. helv. n. 58. POLLICH. pal. n. 793. MATTUSCHK. Silef. n. 615. LEERS. herb. n. 657. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 365.

Sene-

Digitized by Google

Senecio floribus hermaphroditis: foliis amplexicaulibus pinnato-sinuatis. SCOP. Carn. 1. p. 380. n. 1. ed. 2. n. 1063. Senecio foliis amplexicaulibus subpinnatifidis sinuatis; floſculis omnibus tubuloſis monoclinis. NECK. gall. b. 353. Senecio minor vulgaris. C. BAUH. pin. 131. Senecio ſ. Erigeram minus. LOB. Ic. 225. Erigeron minus. DOD. pempt. 641. Senecio Erigeron. TABERN. 168. Creutzpflanze.

Dieſe Art wächſt als ein nur zu bekanntes und beſchwerliches Unkraut durch ganz Europa an gebauten und ungebauten Orten, in allen Gärten und Küchenfeldern wild, und blüht vom Merz an durch den ganzen Sommer. Man nennt ſie im Deutſchen insgemein, auſſer der gewöhnlichen Benennung Kreutzkraut, auch Grindkraut, Grimmkraut, Goldkraut, Sauwurz, Speykraut, auch Würgekraut. Auf franzöſiſch heißt ſie Seneçon und auf engliſch Groundſell. Sie hat einen aufrechten Stamm, welcher oft einen Schuh hoch wird, und ſich in verſchiedene Aeſte theilet. Die Blätter ſind dick, fleiſchig, und federartig eingeſchnitten. Die Blumen ſind gelb, und beſtehen aus lauter röhrigen Halbblümchen. Man gebraucht dieſes Kraut itzt gar nicht mehr, weiß auch nichts gewiſſes von ſeinen Kräften zu ſagen; ihr Geſchmack iſt etwas ſalzig und kohlartig. Ehemals hat man es äuſſerlich als ein erweichendes, zertheilendes und eiterbeförderndes Mittel gebraucht. In Milch gekocht oder mit Butter gebraten, wird es wider die in den Brüſten ſtockende Milch, goldene Ader und Gicht gelobt. Zerquetſcht legen es die Schweden auf Blutgeſchwüre: die engeländiſchen Roßärzte geben den ausgepreßten Saft den Pferden, wider die Würmer Botts ein. Auch wird dieſer Saft, zu zwey Unzen genommen, wider die Würmer in menſchlichen Gedärmen empfolen, auch wider die Kolik wird er gelobt. Die Schaafe rühren dieſes Kraut nicht an, die Bienen aber gehen demſelben ſehr nach;

den

Creuzpflanze.

den Kanarienvögeln steckt man es in die Gebauer, denen sowohl als Finken und Sperlingen es ein Leckerbissen zu seyn pflegt.

Achte Art.

8) Arabische Creuzpflanze. Senecio arabicus.

Unterscheidungszeichen.

mit nackenden Blumenkronen, ebenen, gestielten, beynahe doppelt gefiederten Blättern, und ungefleckten Kelchen, Senecio corollis nudis, foliis subbipinnatis petiolatis laevibus, calycibus intactis. LINN. Syst. Veg. p. 630. Mant. Pl. I. p. 114.

Aegypten ist von dieser das Vaterland. Sie gleicht, dem ersten Ansehen nach, entweder der vorigen gemeinen Creuzpflanze, oder dem Jakobskraut, (Senecio Jacobaea). Der Stamm wird anderthalb Schuh hoch und ist eben. Die Blätter sind, wie an dem Sisymbrio amphibio, oder wie an der folgenden dreyblumigen Creuzpflanze, eben, in Querstücke gespalten, oder ausgehölt, gezähnt, gestielt, und zart. Die Blumenstiele sind vielblumig, und theilen sich wieder in abgetheilte seitwärts befestigte kleinere Blumenstiele ab; die Blumen sind, wie an der vorigen Art, ungestrahlt, und gelb. Die Kelche sind ohne Brandflecken.

** Mit gestrahlten Blumen, deren Strahl zurückgerollt ist. (Floribus radiatis: radio revoluto.)

Neunte Art.

9) Dreyblumige Creuzpflanze. Senecio trifloros.

Unterscheidungszeichen.

mit zurückgerollten Blumenkronen, ausgehölten, ungestielten Blumen, kegelförmigen Kelchen, deren Schuppen äusserst klein und ungefleckt sind, Senecio corollis revolutis, foliis sessilibus sinuatis, calycibus conicis: squamis minimis intactis. LINN. Syst. Veg. p. 630. Sp. Pl. p. 1216. Hort. Upsc. 261. Senecio foliis pinnatifidis: laciniis inaequalibus erectis. Hort. Cliff. 406. Senecio foliis sinuatis

nuatis petiolatis, pedunculis folio longioribus, florum radiis disco brevioribus. ROY. lugdb. 165. WILLICH. Obs. n. 130. Jacobaea aegyptiaca, senecionis folio, semifloculis vix conspicuis. VAILL. act. 1720. p. 298. Creuzpflanze.

Diese ist ein Sommergewächs und gleich der vorhergehenden in Aegypten zu Hause. Die Strahlblümchen sind an dieser sehr kurz und klein.

10) Aegyptische Creuzpflanze. Senecio aegyptius. Zehnte Art.

mit zurückgerollten Blumenkronen, ausgehölten, den Stamm umfassenden Blättern, und Kelchen, deren Schuppen sehr kurz, ungetheilt und mit einen brandartigen Flecken gezeichnet sind, Senecio corollis revolutis, foliis amplexicaulibus sinuatis, squamis calycinis brevioribus integris sphacelatis. LINN. Syst. Veg. p. 630. Sp. Pl. p. 1215. Hort. Upf. 261*. Jacobaea aegyptiaca, senecionis folio, flore minore. VAILL. act. 1720. p. 298. Unterscheidungszeichen.

Auch diese ist ein Sommergewächs und in Aegypten ursprünglich zu Hause. Sie gleicht dem äusserlichen Ansehen nach gar sehr der gemeinen Creuzpflanze, hat aber nicht so sehr getheilte Blätter. Die Blumenstiele sind nackend, zweyblumig, und hie und da mit einem Schüppchen versehen. Die Kelchblättchen haben auf ihrer Spitze einen Brandflecken, so wie diejenigen Schuppen, die selbige an ihrer Basis umgeben.

11) Bleyfärbige Creuzpflanze. Senecio lividus. Eilfte Art.

mit zurückgerollten Blumenkronen, lanzettförmigen, gezähnten, den Stamm umfassenden Blättern, und überaus kurzen ungefleckten Kelchschuppen, Senecio corollis revolutis, foliis amplexicaulibus lanceolatis dentatis, squamis calycinis brevissimis intactis. LINN. Syst. Veg. p. 630. Sp. Pl. p. 1216. Hort. Upf. 261. Senecio foliis sinuatis: Unterscheidungszeichen.

Digitized by Google

Creuzpflanze.

basi latioribus amplexicaulibus, floribus corymbosis, radiis disco brevioribus. ROY. lugdb. 165.

Diese ist in Spanien zu Hause und gleichfalls ein Sommergewächs. Die Blätter sind herz-lanzettförmig. Die Kelche sind auf der Spitze gefärbt, schön gestreift, und etwas klebrig: die borstenartigen Schuppen hingegen, welche unten an ihrer Basis stehen, sind ungefleckt. Es giebt auch eine Abänderung, deren Blätter auf ihrer Unterfläche fleischfärbig-grau sind.

Zwölfte Art.

12) Dreylappige Creuzpflanze. Senecio trilobus.

Unterscheichen.

mit zurückgerollten Blumenkronen, den Stamm umfassenden Blättern, und zerschlissenen brandigen Kelchschuppen, Senecio corollis revolutis, foliis amplexicaulibus, squamis calycinis sphacelatis laceris. LINN. Syst. Veg. p. 630. Sp. Pl. p. 1217. Hort. Upſ. 261*. Jacobaea hispanica minus laciniata, petalis brevissimis. VAILL. parisſ. 21.

Diese bewohnt mit der vorigen gleiches Vaterland und ist ein Sommergewächs. Der Stamm steht aufrecht, ist dick, stark, eckig, eine Spanne lang, und rauchhärig. Die Blätter sind stammumfassend-länglicht, dick, eingeschnitten-sägenartig, auf der Spitze dreylappig, und einigermassen rauchhärig. Die Aeste sind klein und entspringen aus den obersten Blatwinkeln. Die Blumen stehen in dichten flachen Sträusen auf der Spitze des Stammes und der Aeste. Die Kelchblätchen sind an ihren Spitzen schwarz, so wie dessen Schuppen, welche an ihrer Basis stehen, überaus kurz und zerschlissen sind, daher selbige gleichsam schwärzlicht-gefranzt sind. Die Kelche selbst sind dick, kurz und eyrund. Die Blumenstiele wollig.

13te Art.

13) Klebrige Creuzpflanze. Senecio viscosus.

Unterscheichen.

mit zurückgerollten Blumenkronen, klebrigen, in Querstücke getheilten Blättern, und looßen Kelchschuppen,

Digitized by Google

pen, welche eben ſo lange als die Blumendecke ſelbſt iſt, Senecio corollis revolutis, foliis pinnatifidis viſcidis, ſquamis calycinis laxis longitudine perianthii, LINN. Syſt. Veg. p. 630. Sp. Pl. p. 1217. Fl. Suec. 2. n. 749*. It. Weſt-Goth. 142. Senecio foliis pinnatifidis ſeſſilibus: laciniis angulosis: ſuperioribus latioribus: florum radiis diſco brevioribus. ROY. lugdb. 142. DALIB. pariſ. 258. GORT. belg. 240. KRAM. auſtr. 248. GOUAN. monſp. 439. POLLICH. pal. n. 794. MATTUSCHKA Sileſ. n. 616. LEERS. herb. n. 658. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 365. Senecio foliis viſcidis, pinnatis, pinnis ſemipinnatis, angulosis, calycibus hirſutis. HALL. helv. n. 60. Senecio corollis revoluto-radiantibus, foliolis calycinis perianthium ſubaequantibus, foliis pinnatifidis. NECK. gallob. p. 353. Senecio hirſutus viſcidus graveolens. DILL. Elth. 347. tab. 258. f. 336. Senecio incanus pinguis. C. BAUH. pin. 131. Jacobaea prima pannonica. CLUS. hiſt. II. p. 12. Erigeron maius. DOD. pempt. 641. Erigeron tomentoſum alterum. LOB. Ic. 226. Creuzpflanze.

Dieſe wächſt durch ganz Europa in Dörfern, Mauern und an Zäunen, und blüht jährlich im Julius und Auguſt. Der Stamm iſt äſtig, blätterreich, ganz mit klebrigen Haaren bedeckt, und einen Schuh hoch. Die Blätter ſitzen ohne Stiele, ſind ebenfalls haarig und mit wechſelsweiſe größern und kleinern Lappen federhaft eingeſchnitten. Die Blumen ſtehen gleichſam ſchirmförmig auf der Spitze des Stammes, und kommen auch zu zwey und drey aus den Anwachswinkeln der Blätter auf beſondern Stielen hervor. Sie ſind gelb und am Umkreiſe mit einigen geſchweiften weiblichen Blümchen beſetzt, deren Schweif dreyzähnig, kurz und unter ſich gerollt iſt. Der eigentliche Gebrauch iſt unbekannt.

14) Wald-Creuzpflanze. Senecio ſylvaticus. 14te Art.

mit zurückgerollten Blumenkronen, gezähnelten in Querſtücke getheilten Blättern, und einem flachblumenſtrauß. Unterſ. zeichen.

Digitized by Google

Creuzpflanze.

straußartigen aufrechtstehenden Stamm, Senecio corollis revolutis, foliis pinnatifidis denticulatis, caule corymboso erecto. LINN. Syst. Veg. p. 630. Sp. Pl. p. 1217. Senecio foliis pinnatifidis denticulatis, florum radiis revolutis linearibus. It. gotl. 326. Fl. Suec. 689; 748. REYG. Ged. 1. p. 206. n. 3. POLLICH. pal. n. 795. MATTUSCHK. Sileſ. n. 617. GOUAN. illuſtr. p. 67. DALIB. pariſ. 258. Senecio corollis revolutis radiantibus, foliis ſubpinnatifidis, floribus corymboſis. NECK. gallob. p. 354. LEERS. herb. n. 659. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 365. Senecio foliis pinnatis pinnis alterne, maioribus, ſemipinnatis angulosis, calycibus laevibus, radiis breviſſimis revolutis. HALL. helv. n. 59. DILL. Elth. 258. tab. 258. f. 337. Jacobaea, ſenecionis folio incano perennis. HALL. Jen. 177 tab. 4. RAI. hiſt. 285. Senecio montana mollior, pallido parvo flore. BARREL. Ic. 401. Senecio minor, latiore folio ſ. montanus. C. BAUH. pin. 131. Senecium montanum. TABERN. Ic. 169. β) Jacobaea ſicula chryſanthemi erratici folio. BARREL. Ic. 262. n. rudis. Jacobaea pumila gallica. BOCC. ſic. tab. 41. f. 1.

Auch dieſe iſt durch ganz Europa in Wäldern und auf waldigten Wieſen gemein und blüht zugleich mit der vorigen. Der Stamm iſt äſtig, aufrecht, und wird ohngefehr anderthalb Schuh hoch. Die Blätter ſind federartig eingeſchnitten und gezähnt; die obern ſchmähler mit linienförmigen gezähnten Lappen, alle aber grau und wollig. Die Blumen machen am Ende des Stammes einen flachen Strauß, die geſchweiften Blumen ſind ganz umgerollt. Es haben verſchiedene Kräuterkenner dieſe Art nur für eine bloße Abänderung von der vorigen gehalten, und in der That ſind auch dieſe beyden Arten ſo ſehr mit einander verwandt, und ihre Aehnlichkeit iſt ſo groß, daß man ſie gar leicht mit einander verwechſeln kan, wenn man ſich nicht folgende Unterſcheidungszeichen bekannt macht. Die klebrige Creuzpflanze iſt klein, wenn ſie nicht

auf

auf Bergen wächst, wo sie sodann größer wird: jene ist überall mit Härchen bedeckt, die eine zähe Feuchtigkeit aussondern; diese ist nur wollig und nicht klebrig; jene hat an der Seite des Stammes Blumenstiele mit zwey bis drey Blumen, diese aber nur in der Höhe einen flachen Blumenstrauß; an jenen sind die untern Kelchschuppen looße und fast so lange wie der Kelch, an diesem aber sind die erwähnten untern Schuppen sehr klein und schließen feste an. Creuzpflanze.

15) Sicilianische Creuzpflanze. Senecio nebrodensis. 15te Art.

mit zurückgerollten Blumenkronen, leyerförmigen, ausgebölten, stumpfen gestielten Blättern, und einem zottigen Stamm, Senecio corollis revolutis, foliis lyratis sinuatis obtusis petiolatis, caule hirsuto. LINN. Syst. Veg. p. 630. Sp. Pl. p. 1217. Jacobaea montana, senecionis pallido parvo flore. BARR. rar. 1081. tab. 401. Jacobaea nebrodensis altera, oblongo folio latiori minus incano lacerato. RAI. suppl. 179. Unterscheichen.

Diese scheint von einem Berg in Sicilien den Beynamen zu führen, ob sie schon auch auf den Pyrenäen, so wie in Spanien, wild wächst. Herr Alströmer fand sie daselbst wild. Sie hat nach dessen Versicherung, das äusserliche Ansehen mit der gemeinen Creuzpflanze gemein, nur sind die Blätter gröser, stumpfer, glatträndig, und ausgeschweift-ausgebölt. Die Blumenstiele sind einzeln und klebrig, sie unterstützen jedesmal eine einzige Blume, die so groß als an dem Jakobskraut ist, an welcher der Strahl nicht sonderlich merklich zurückgerollt ist. Die Kelche haben an dieser Art keine Brandflecken.

16) Graue Creuzpflanze. Senecio glaucus. 16te Art.

mit zurückgerollten Blumenkronen, glatträndigen, gezähnten, stumpfen, lanzettförmigen, den Stamm um- Unterscheichen.

Creuzpflanze.

umfassenden Blättern, Senecio corollis revolutis, foliis amplexicaulibus lanceolatis obtusis dentatis integerrimis. LINN. Syst. Veg. p. 630. Sp. Pl. p. 1217. ROY. lugdb. 164. Jacobaea aegyptia annua, coronopi folio folio glauco. VAILL. act. 1720. p. 297. Jacobaea aegyptia, folio glauco coronopi. BOERH. lugdb. 1. p. 99.

Diese ist ein zweyjähriges Gewächs und in Aegypten zu Hause. Die ganze Pflanze ist aschgrau und zarthärig, und hat Krähenfußartige Blätter.

17te Art.

17) Warzichte Creuzpflanze. Senecio verrucosus.

Unterscheidungszeichen.

mit zurückgerollten Blumenkronen, und eyrunden, gestielten, gezähnten, getupft-warzichten Blättern, Senecio corollis revolutis, foliis ovatis petiolatis dentatis punctulato-verrucosis. LINN. Syst. Veg. p. 630. Sp. Pl. p. 1218. Dec. 9. tab. 5*.

Von dieser ist Aegypten das Vaterland. Sie ist ein Sommergewächs, ganz haarig und nur einer Handbreit hoch. Die Blätter sind auf der Unterfläche blutroth.

*** Mit gestrahlten Blumen, deren Strahl abstehend ist, und mit in Querstücke getheilten Blättern. (Floribus radiatis: radio patente. Foliis pinnatifidis.)

18te Art.

18) Spontonförmige Creuzpflanze. Senecio hastatus.

Unterscheidungszeichen.

mit gestrahlten Blumenkronen, den Stamm umfassenden Blatstielen, Blumenstielen, die dreymal länger als die Blätter sind, und gefiedert-ausgehölten Blättern, Senecio corollis radiantibus, petiolis amplexicaulibus, pedunculis folio triplo longioribus, foliis pinnato-sinuatis. LINN. Syst. Veg. p.

p. 630. Sp. Pl. p. 1218. ROY. lugdb. 164. MILL. Dict. n. 4. Jacobaea afra perennis viscosa lutea, asplenii foliis. VAILL. act. 1720. p. 298. DILL. Elth. 183. tab. 152. f. 184. Creuzpflanze.

Aus einer perennirenden Wurzel schoß in dem Elthamer Garten ein Stamm von anderthalb Schuhen in die Höhe, der mit Streifenfarrn- (Asplenium) artigen Blättern besetzt war, und deren Lappen oder federartige Einschnitte spontonförmig waren. Weil selbige im Sommer blühte, auch den Winter über in freyer Luft ausdauerte, so vermuthete Dillenius, sie möchte in dem nördlichen Afrika zu Hause seyn. Burmann hingegen hält sie für ein kapisches Gewächs.

19) Zarthärige Creuzpflanze. Senecio pubigerus. 19te Art.

mit gestrahlten Blumenkronen, wolligen Wurzelblatstielen, hobelförmigen Blättern, überaus einfachen Stämmen, und ungestielten seitwärts befestigten Blumen, Senecio corollis radiantibus, petiolis radicalibus lanatis, foliis runcinatis, caulibus simplicissimis, floribus lateralibus sessilibus. LINN. Syst. Veg. p. 630. Sp. Pl. p. 1218. Amoen. acad. 6. afr. 65*. Jacobaea spicata monomotapensis. BREYN. Cent. tab. 65. MORIS. hist. 3. s. 7. tab. 18. f. 32. Unterscheichen.

Breynius spricht wohl von einer haarigen Rauhigkeit oder Wolle, doch von keinen Wurzelblättern an diesem Gewächse, das an der östlichen Küste des südlichen Afrika wild gelesen worden. Vielleicht ist es auch auf dem Vorgebürge der guten Hofnung zu Hause. Die Blumen sind violetgestrahlt, wodurch es sich von der vorigen Art, deren gestrahlte Blumen gelb sind, schon bey dem ersten Anblicke unterscheidet. Auch haben die Blumen an dieser Art ganz besondere Kelche, so daß sie wegen eines besondern nach unten

Digitized by Google

Creuzpflanze. an der Basis stehenden Kelches, gedoppelte Kelche zu haben scheinen.

20ste Art. Unterscheidungszeichen.

20) Schöne Creuzpflanze. Senecio elegans.

mit gestrahlten Blumen, gleichförmigen, in Querstücke getheilten, sehr weit abstehenden Blättern, deren Rand dicke und rückwärts gekrümmt ist, Senecio corollis radiantibus, foliis pinnatifidis aequalibus patentissimis: margine incrassato recurvato. LINN. Syst. Veg. p. 630. Sp. Pl. p. 1218. Hort. Cliff. 406. Hort. Upsal. 260. MILL. Dict. n. 5. Aster africanus annuus, senecionis foliis. COMM. hort. 2. p. 59. tab. 30. GOUAN. monsp. 440. ROY. lugdb p. 164. n. 6. Jacobaea capensis, flore purpureo, senecionis folio dentato. SEB. musc. 1. p. 33. tab. 22. f. 1. β) Jacobaea africana frutescens, flore amplo purpureo elegantissimo, senecionis folio. VOLCAM. norimb. 225. tab. 225.

Dieses sehr schöne Gewächs, mit purpurrothen gestrahlten Blumen, dessen Vaterland das Vorgebürg der guten Hofnung ist, wird in unsern botanischen Gärten zur Zierde gezogen. Es unterscheidet sich schon in Ansehung ihrer Kelche ungemein von dem vorigen. Die zwote Abänderung scheint nach des Ritters Meynung von der ersten entstanden zu seyn.

21ste Art. Unterscheidungszeichen.

21) Schmuzige Creuzpflanze. Senecio squalidus.

mit gestrahlten Blumen, die ungetheilt und länger als der Kelch sind, und in Querstücke getheilten Blättern, deren Lappen gleichbreit sind und abstehen, Senecio corollis radiantibus, calyce longioribus integris, foliis pinnatifidis: laciniis linearibus distantibus. LINN. Syst. Veg. p. 631. Sp. Pl. p. 1218. Hort. Upsal. 260. Jacobaea laciniatis foliis, Tanaceti odore. DILL. Mss.

Besonders ist auch von dieser, ausser dem Vaterland, welches wahrscheinlich das südliche Europa ist, nichts

Digitized by Google

nichts bekannt. Sie ist ein Sommergewächs, und besitzt, nach Dillen, zerschlissene Blätter, welche wie die Rheinfarrn riechen.

Creuzpflanze.

22) Raukenblätterichte Creuzpflanze. Senecio erucifolius. 22ste Art.

mit gestrahlten Blumenkronen, gezähnten, fast mit steifen Haaren besetzten, in Querstücke getheilten Blättern, und einem aufrechtstehenden Stamm, Senecio corollis radiantibus, foliis pinnatifidis dentatis subhirtis, caule erecto. LINN. Syst. Veg. p. 631. Sp. Pl. p. 1218. Fl. Suec. 2. n. 750. Senecio scanorensis. It. scan. 225. WILLICH. Obs. n. 131. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 366. LEERS. herb. n. 660. POLLICH. pal. n. 796. Jacobaea artemisiae folio, radice repente. VAILL. act. 566. Jacobaea altissima, foliis erucae artemisiaeve similibus et aemulis. RUPP. Jen. 164. Jacobaea incana repens. BARR. rar. 1075. tab. 153. Jacobaea incana altera. C. BAUH. pin. 131. Senecio Jacobaea selandica incana. LOB. illustr. 76. Unterscheidungszeichen.

Diese wächst an Hecken und in Wäldern in verschiedenen Gegenden des gemäßigten Europa wild. Herr von Haller hält sie nur für eine bloße Abänderung des Senecio Jacobaea. Nach Willichs Bemerkung wirft sie, wenn sie im Garten gezogen wird, ihre Haare ab. Die Kelchschuppen haben, wie Pollich beobachtet haben will, keine brandige Spitze, sondern eine röthliche. Sie erreicht nach der Verschiedenheit ihres Standortes eine verschiedene Höhe. Die Wurzel kriecht.

23) Bestäubte Creuzpflanze. Senecio incanus. 23ste Art.

mit gestrahlten Blumenkronen, stumpfen, beynahe gefiederten, auf beyden Flächen filzigen Blättern, und einem einigermassen runden flachen Blumenstrauß, Senecio corollis radiantibus, foliis utrinque tomentosis subpinnatis obtusis, corymbo subrotundo. LINN. Syst. Veg. p. 631. Sp. Pl. p. 1219. Unterscheidungszeichen.

Digitized by Google

Creuzpflanze.

GOUAN. monsp. 440. *eiusd.* illustr. p. 67. MILL. Dict. n. 11. SCOP. Carn. 2. n. 1071. MATTUSCHK. Silesi. n. 618. Senecio tomentosus, foliis pinnatis, pinnis subrotundis, umbella globosa. HALL. helv. n. 61. Jacobaea pumila, absinthii melliferi foliis incanis, floribus velut in umbellam positis. PLUK. phyt. 194. t. 39. f. 6. Jacobaea alpina incana minor. BARR. ic. 262. BOCC. mus. 2. p. 20. t. 8. Absinthium alpinum umbelliferum tenuifolium et minus. C. BAUH. pin. 140. Chrysanthemum alpinum incanum, foliis laciniatis. *eiusd.* pin. 134. Chrysanthemum alpinum primum. CLUS. hist. 1. p. 333.

Diese ist auf den schweizerischen, österreichischen, schlesischen hohen Gebürgen und Alpen, so wie auf den Pyrenäen, ursprünglich zu Hause. Der Stamm ist steif, blätterich, ästig, wird aber nur fingershoch, und wächst selten bis zu einer Spanne heran. Die Blätter haben etwas breite Stiele, und sind theils mit ganzen und unzertheilten, theils mit eingeschnittenen rundlichen, zuweilen schmählern und spitzigen Lappen gefiedert, welche mit Linien durchzogen sind, und im ganzen den Blättern der Achillea Clavennae oder Othonna maritima gar sehr gleichen. Die Blumen stehen auf der Spitze des Stammes in einem runden Strauße oder gleichsam kugelförmigen Schirme beysammen. Sie sind gelb, und haben im Umkreise sehr wenige, oft nur drey geschweifte Blümchen, welche nicht, wie an den beyden vorhergehenden Arten, umgerollt sind; die männlichen Blümchen auf der Scheibe sind größer als bey den übrigen Arten, nicht zahlreich und mehr braun als gelb. Die Kelche, so wie die ganze Pflanze, sind mit einer weißen Wolle überzogen, die ihr ein graues Ansehen gibt. Der Gebrauch ist unbekannt.

24) Stab-

Digitized by Google

24) Stabwurzblätterichte Creuzpflanze. Senecio abrotanifolius.

Creuzpflanze. 24ste Art. Unterscheichen.

mit gestrahlten Blumenkronen, gefiedert-vielspaltigen, gleichbreiten, nackenden, spitzigen Blättern, und fast zweyblumigen Blumenstielen, Senecio corollis radiantibus, foliis pinnato-multifidis linearibus nudis acutis, pedunculis subbifloris. LINN. Syst. Veg. p. 631. Sp. Pl. p. 1219. GOUAN. monsp. 440. JACQ. vind. 288*. JACQ. Fl. austr. tab. 79. MILL. Dict. n. 6. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1073. Senecio foliis decompositis. GUETT. stamp. 360. Solidago foliis vaginosis, pinnatis, pinnis perangustis, acutis, simplicibus et bifidis. HALL. helv. n. 71. Jacobaea alpina, foliis multifidis Etscheriana, flore luteo plerumque gemello. PLUK. alm. 194. Ageratum ferulaceum. MUNT. Ic. 87. Chrysanthemum alpinum, foliis abrotani multifidis. C. BAUH. pin. 134. I. BAUH. hist. 3. p. 1. p. 152. Achillaea montana Artemisiae tenuifoliae facie. LOB. adv. 333. ic. 746. Chrysanthemum alpinum secundum. CLUS. hist. 1. p. 333. tab. 334. pann. tab. 567.

Diese sehr schöne Creuzpflanze wächst auf den steiermärkischen, ungarischen, österreichischen, schweizerischen Alpen, so wie auf den hohen Pyrenäen wild. Aus der perennirenden Wurzel kommen glänzende, runde, grüne, etwas ästige Stämme hervor, die selten die Höhe eines Schuhes erreichen. Die Blätter stehen unten an der Wurzel, oder an dem Stamme selbst in Menge, sind in Querstücke gespalten, glänzendgrün, etwas dicke und ohne Adern, selbst die Lappen sind in ungleiche Querstücke getheilt. Die Blumenstiele stehen einzeln, und bilden auf der Spitze des Stammes einigermassen einen Strauß; sie unterstützen jedesmal nur eine einzige schöne gelbe Blume, die in einen gemeinschäftlichen glocken- oder kegelförmigen Kelch eingeschlossen, und welcher aus grünen, glänzenden, starrenden Schuppen besteht, die auf der Spitze einen braunen oder brandartigen Flecken haben.

Digitized by Google

Creutzpflanze. Den Strahl machen ohngefehr zehen flache Blümchen aus, welche wenigstens noch einmal so lange sind, als der Kelch selbst. Die Blühezeit ist der Monat Julius und August.

25ste Art. **25) Canadensische Creutzpflanze. Senecio canadensis.**

Unterscheichen. mit gestrahlten Blumenkronen, lauter gleichbreiten, doppeltgefiederten Blättern, und in flachen Sträußen stehenden Blumenstielen, Senecio corollis radiantibus, foliis omnibus bipinnatis linearibus, pedunculis corymbosis. LINN. Syst. Veg. p. 631. Sp. Pl. p. 1219. Jacobaea chaerophylli foliis mariana. PLUK. mant. 107.

Kalm entdeckte diese in Canada wild. Der Stamm steht aufrecht und ist eben. Die Blätter sind doppeltgefiedert, gleichbreit und glatt; die obern sind einfach gefiedert. Die Blumen, welche gelb sind, endigen mit einem flachen Strauß den Stamm, welcher pyramidenförmig wird. Die Kelche sind braunröthlich.

26ste Art. **26) Jakobskraut. Senecio Jacobaea.**

Unterscheichen. mit gestrahlten Blumenkronen, gefiedert-leyerförmigen Blättern, deren Lappen zerschlissen sind, und einem aufrechtstehenden Stamm, Senecio corollis radiantibus, foliis pinnato-lyratis: laciniis lacinulatis, caule erecto. LINN. Syst. Veg. p. 631. Sp. Pl. p. 1219. Hort. Cliff. 406. Fl. Suec. 688; 751. ROY. lugdb. 174. HALIB. paris. 257. KRAM. austr. 249. GORT. belg. 240. MEESE frisl. 357. GOUAN. monsp. 440. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1072. NECK. gallob. p. 354. GMEL. tub. p. 255. POLLICH. pal. n. 797. MATTUSCHK. Siles. n. 619. LEERS. herb. n. 661. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 365. Senecio foliis lineatis, pinnis dentatis, extrema maxima. HALL. helv. n. 62. Jacobaea vulgaris laciniata. C. BAUH. pin. 131. Herba S. Jacobi FUCHS

Digitized by Google

FUCHS. hist. 742. Jacobaea. DOD. pempt. 642. Jacobaea Senecio, et Herba St. Jacobi. LOB. Ic. 227. β) Jacobaea vulgaris flore nudo. RAI. angl. 2. p. 82. MORIS. hist. 3. p. 108. Jacobaea vulgaris laciniata, flore discoide. VAILL. act. 1720. p. 383. Creuzpflanze.

Diese Art, welche auch Zehrkraut, Spinnenkraut, Jakobsblume und Krötenkraut genennet wird, wächst, als eine sehr gemeine und bekannte Pflanze, durch ganz Europa auf feuchten Wiesen, auch in Wäldern, so wie an Wegen und Zäunen, häufig wild, und blüht im Julius und August. Der Stamm ist steif, aufrecht, ästig, meistens ganz roth, und wird einen, zween bis drey Schuh hoch. Die wechselsweise sitzenden Blätter sind mit zerschnittenen Lappen leyerförmig gefiedert, das ist, daß die untern Lappen am Blate kleiner und schmähler als die obersten sind; die Blumen sind gelb, haben am Rande ungefehr zwölf dreyzähnige geschweifte Blümchen und stehen auf der Spitze des Stammes in einem Strauß beysammen. Die Blätter sind bitter, scharf und von unangenehmen Geschmack. Sie werden zwar in der Bräune, dem Rothlaufe und der rothen Ruhr empfohlen, sind aber von den Aerzten wenig in Betrachtung gezogen worden. Das frische Kraut giebt der Wolle eine schöne dunkelgrüne aber unbeständige Farbe. Den Schaafen und Ziegen soll es schädlich seyn, und in Kamtschacka wird es von Menschen gegessen.

27) Goldene Creuzpflanze. Senecio aureus. 27ste Art.

mit gestrahlten Blumenkronen, gekerbten Blättern, wovon die untern herzförmig und gestielt, die obern aber in Querstücke gespalten leyerförmig sind, Senecio corollis radiantibus, foliis crenatis: infimis cordatis petiolatis, superioribus pinnatifidis lyratis. LINN. Syst. Veg. p. 631. Sp. Pl. p. 1220. GRON. virg. 126. MILL. Dict. n. 3. Jacobaea vir- Unterscheichen.

Digitized by Google

Creuzpflanze.

virginiana, foliis imis alliariae glabris, caulinis barbareae. MORIS. hist. 3. p. 110. RAI. suppl. 180.

In Virginien und Canada auf feuchten schattichten Plätzen ist diese zu Hause. Sie gleicht in sehr vielen dem vorigen Jakobskraut. Die Blumen sind goldfärbig, die Blätter etwas wollig. Sie hat eine kleine braunrothe Wurzel, von sehr angenehmen Geruch.

28ste Art.

28) Doldentragende Creuzpflanze. Senecio umbellatus.

Unterscheidungszeichen.

mit gleichbreiten gestrahlten Blumenkronen, gefiedert gezähnelten Blättern, deren Lappen entfernt von einander stehen, Senecio corollis radiantibus linearibus, foliis pinnato-denticulatis: laciniis distantibus. LINN. Syst. Veg. p. 631. Mant. Pl. II. p. 470. Senecio corollis radiantibus calyce longioribus, foliis pinnato-dentatis denticulatis: laciniis distantibus. Sp. Pl. p. 1220. Amoen. acad. afr. 64*. Senecio filifolius. BERG. cap. 278. Jacobaea aethiopica angustis et praelongis foliis. PLUK. mant. 107. tab. 421. f. 5.

Diese kapische Art, hat nach des Ritters Beschreibung, einen zwey Schuh hohen Stamm, welcher mit gleichbreiten einigermassen gefiederten Blättern besetzt ist, an welchen die federartigen Einschnitte gleichbreit, lang und in einiger Entfernung von einander stehen. Der Strahl der Blumenkronen ist purpurfärbig. Bergius beschreibt seine fadenförmige Creuzpflanze, welche der Ritter mit seiner Doldentragenden verbindet, folgendermassen: Die Blätter sind gleichbreit, pfriemenförmig, über drey Zolle lang, glatt, ungestielt, stehen dichte an einander, doch die obern weniger und sind an ihrer Basis gezähnt. Der Blumenstrauß besteht, nach eben desselben Versicherung, aus ohngefehr neun großen Blumen; die Blumenstielchen sind mit pfriemenförmigen Deckblätchen besetzt, die immer

immer höher hinauf kürzer werden. Die Blume selbst ist in der Mitte gelb; und an den Strahlen purpurfärbig. Herr Houttuin besitzt wohl ein Exemplar, welches in Ansehung des Blumenstraußes mit zu letzterer Art zu gehören scheint, doch nach aller Wahrscheinlichkeit, von beyden wieder so sehr abweicht, als diese beyden von einander selbst. Creuzpflanze.

****** Mit gestrahlten Blumen, deren Strahl abstehend ist, und ungetheilten Blättern.** (Floribus radiatis: radio patente: Foliis indivisis.)

29) Leinkrautblätterichte Creuzpflanze. Senecio linifolius. 29ste Art.

Unterscheidungszeichen. mit gestrahlten Blumenkronen, gleichbreiten, glatträndigen Blättern, einem etwas schuppichten flachen Blumenstrauß, und einem krautartigen Stamme, Senecio corollis radiantibus, foliis linearibus integerrimis, corymbo subsquamato, caule herbaceo. LINN. Syst. Veg. p. 631. Sp. Pl. p. 1220. Solidago foliis linearibus integerrimis, corymbo simplici. Hort. Cliff. 410. FORSK. aegypt. Cent. V. p. 150. PALL. it. 1. p. 372. Jacobaea linifolia hispanica et italica. BOCC. mus. 2. p. 60. tab. 49. BARR. rar. 97. tab. 802. Linariae aureae affinis. C. BAUH. pin. 213. prodr. 107.

Diese, welche in Spanien, Italien, Rußland, so wie in Aegypten zu Hause ist, hat sehr viel ähnliches mit unserm gemeinen Leinkraute. Der Stamm wird eine Ele hoch, ist rund, holzig und theilt sich in verschiedene armförmig ausgebreitete Aeste, auf deren Spitzen gelbe Blumen stehen. Die Blätter sind lang und schmahl, wie an dem großen Kali.

30) Sumpf-

Digitized by Google

Creuzpflanze. 30) Sumpf-Creuzpflanze. Senecio paludosus.

30ste Art.

Unterf. zeichen. mit gestrahlten Blumenkronen, schwerdförmigen, spitzig-sägenartig-gezähnten, auf der Unterfläche etwas haarigen Blättern, und einem starrenden Stamm, Senecio corollis radiantibus, foliis ensiformibus acute serratis subtus subvillosis, caule stricto. LINN. Syst. Veg. p. 631. Sp. Pl. p. 1220. Fl. Suec. 2. n. 752. It. scan. 396*. MILL. Dict. n. 7. GORT. belg. 241. REYG. Ged 1. p. 207. n. 7. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 366. REICHH. Fl. Moeno-francof. n. 615. POLLICH. pal. n. 798. OED. Fl. Dan. tab. 385. Senecio foliis linearibus serratis, floribus umbellatis. HALL. helv. n. 66. Senecio foliis subensiformibus serratis subtus incanis; florum radio subrevoluto. NECK. gallob. p. 353. Senecio foliis integris serratis. GUETT. stamp. 2. p. 559. Jacobaea foliis integris et mucronatis. MORIS. hist. 3. p. 110. s. 7. t. 19. f. 22. Conyza palustris serrati folio. C. BAUH. pin. 266. Consolida palustris. TABERN. Ic. 555. Lingua maior. DALECH. lugdb. 1037. Conyza aquatica maxima serrato folio. THAL. hort. 11. ic. 3. β) Solidago palustris altissima incana et tomentosa, foliis longioribus serratis. AMM. ruth. 220. GMEL. Sib. 2. p. 161.

Diese Art wächst in Morästen, Sümpfen, auch am Wasser an der Seeküste von Schweden, so wie in den Niederlanden, Großbritannien, der Schweiz, Deutschland, auch in Rußland und Sibirien, wild. Sie hat einen Stamm, welcher zween bis fünf Schuhe hoch wird, sich in keine Aeste theilet, und auf seiner Spitze einen Blumenstrauß trägt, welcher aus vielen gelben gestrahlten Blumen besteht. Die Blätter sind sehr lange, schmahl, lanzettförmig und spitzig gezähnt.

31ste Art. 31) Hainen Creuzpflanze. Senecio nemorensis.

Unterf. zeichen. mit gestrahlten acht und acht beysammenstehenden Blumenkronen, lanzettförmigen doppelt sägenartig-gezähnten, auf der Unterfläche rauchhärigen Blättern,

Digitized by Google

tern, und einem äſtigen Stamme. Senecio corollis radiantibus octonis, foliis lanceolatis biſerratis ſubtus villoſis, caule ramoſo. LINN. Syſt. Veg. p. 631. Sp. Pl. p. 1221. GOUAN. monſp. 441. JACQ. Obſ. 3. p. 15 tab. 65. 66. et auſtr. tab. 184. POLLICH. pal. n. 799. Senecio foliis ovato-lanceolatis, ſerratis, ſubtus hirſutis, floribus umbellatis. HALL. helv. n. 64. Jacobaea nemorenſis, latiore rigidiore et hirſuto folio. RUPP. Jen. 142. Solidago foliis lanceolatis ſerratis, floribus ad pedunculum minimis. GMEL. Sib. 2. p. 165? PLUK. 390. tab. 235. f. 1. Virga aurea ſ. Solidago ſaracenica latifolia ſerrata. I. BAUH. hiſt. 2. p. 1063. Creuzpflanze.

In Deutſchlands, Oeſterreichs und Sibiriens Hainen und lichten Waldungen iſt dieſe zu Hauſe. Sie hat eine perennirende Wurzel, aus welcher ein aufrechtſtehender, anderthalb bis zween Schuh hoher, ziemlich eckiger Stamm herauskommt, welcher ſich oben in einige wenige unanſehnliche Aeſte theilet. Die Blätter ſitzen zahlreich den ganzen Stamm gegeneinderüber hinan, und ſind eyrund-lanzettförmig, doppelt gezähnt: die Einzähnungen ſind auf ihren Spitzen weiß-knorplich: ſie ſind auf beyden Flächen vollkommen glatt, ohne Haare und ohne Filz, und von Farbe dunkelgrün: die Unterfläche hat wohl eine etwas hellgrünere Farbe, doch nirgends Haare. Die Blumen ſind gelb und ſitzen beynahe doldenartig auf der Spitze des Stammes beyeinander. Dieſes ganze Gewächs hat einen ſehr vortreflichen angenehmen citronenartigen Geruch, welcher ſich auch durch das auftrocknen nicht verliehrt, ſondern viele Jahre beſtändig bleibt, und in Herbarien andere ihr benachbarte Pflanzen damit anſteckt. Sollten wohl Rupp, Haller, Pollich, Gmelin und Jacquin einerley Gewächs hier beſchrieben haben? Verſchiedene Urſachen ſcheinen dagegen einige Zweifel zu erregen!

Digitized by Google

Creuzpflanze.

32) Heidnisch Wundkraut. Senecio saracenicus.

32ste Art.

Unterscheidungszeichen.

mit gestrahlten Blumenkronen, in flachen Sträußen beysammenstehenden Blumen, und lanzettförmigen, sägenartig-gezahnten, ziemlich glatten Blättern, Senecio corollis radiantibus, floribus corymbosis, foliis lanceolatis serratis glabriusculis. LINN. Syst. Veg. p. 631. Sp. Pl. p. 1221. Solidago caule simplici, corymbo terminali: pedunculis partialibus alternis nudis longitudine folii. Hort. Cliff. 410. Senecio foliis lanceolatis serratis, floralibus pedunculos aequantibus. Virid. Cliff. 84. Hort. Upſ. 266. ROY. lugdb. 169. GOUAN. monſp. 441. MILL. Dict. n. 8. REYG. Ged. 1. p. 207. n. 8. MURRAY. prour. p. 71. JACQ. auſtr. tab. 186. POLLICH. pal. n. 800. MATTUSCHK. Sileſ. n. 620. Senecio floribus radiatis, corymbosis; foliolis ſeſſilibus, lanceolatis ſerratis. SCOP. Carn. 1. p. 380. n. 2. ed. 2. n. 1070. Senecio foliis lanceolatis ſerratis glabris, floribus umbellatis. HALL. helv. n. 65. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 367. LEERS. herb. n. 662. GORT. gelr. 481. Virga aurea anguſtifolia ſerrata C. BAUH. pin. 268 Jacobaea, ſubrotundo minus laciniato folio. *eiusd* pin. 131. Solidago ſaracenica. I. BAUH. hiſt. II. p. 1062. FUCHS. hiſt. 728. DOD. pempt. 141.

Dieſe Art, welche in verſchiedenen Gegenden Deutſchlands unter den Benennungen von Mägdehülle, Machtheil, Goldruthe, gülden Wundkraut, edel Wundkraut, Heil über alles, Grundheil und Steingünſel bekannt iſt, wächſt auf waldichten und bergichten Gegenden in einem anſehnlichen Theil Europens wild, und blüht im Julius, Auguſt und September. Der Stamm kommt aus einer kriechenden Wurzel hervor und iſt ſteif, glatt, eckig, blätterreich, zuweilen Fingersdick, zuweilen viel dünner, treibt nur oberwärts in dem Blumenſtrauß einige Aeſte, und wird bis fünf Schuh hoch, auch wohl noch viel höher. Die unordentlich abwechſelnden Blätter

ſind

sind glatt, lanzettförmig, am Rande sägenartig gezähnt, und gleichen in etwas den Weidenblättern. Die Blumen bilden einen platten Strauß, sind gelb, und haben acht, sieben, auch wohl nur sechs geschweifte Blümchen am Rande. Dieses Gewächs wurde ehemals unter die Wundkräuter gezählet, und wider frische und alte Wunden, Fisteln, böse Geschwüre, faules Zahnfleisch, auch wider die Verstopfung der Milz und Leber empfohlen. Creuzpflanze.

33) Doria. Senecio Doria.

33ste Art. Unterscheidungszeichen.

mit gestrahlten Blumenkronen, in flachen Sträußenbeysammenstehenden Blumen, nackenden, lanzettförmigen, gezahnelten, einigermassen an dem Stamme herunterlaufenden Blättern, von welchen die obern immer nach und nach kleiner werden, Senecio corollis radiantibus, floribus corymbosis, foliis subdecurrentibus nudis lanceolatis denticulatis, superioribus sensim minoribus. LINN. Syst. Veg. p. 631. Sp. Pl. p. 1221. Solidago caule simplici, corymbo terminali, pedunculis terminalibus nudis foliolo subiecto brevissimo. Hort. Cliff. 410. GOUAN. monsp. 440. JACQ. vind. p. 155 austr. tab. 185. PALL. it. p 200. Virga aurea maior s. Doria. C. BAUH. pin. 268. Alisma monspeliensium s. Doria. I. BAUH. hist. 2. p. 1064 *Confer.* Doria orientalis, limonii folio. DILL. Elth. 125. tab. 105. f. 125.

Diese wächst in feuchten Waldungen in der Levante, Oesterreich, Deutschland, so wie um Montpellier, wild, und scheint, dem äusserlichen Ansehen nach, sehr stark mit der saracenischen Pestwurzel (Cacalia saracenica) verwandt zu seyn. Der Stamm wird zween bis drey Schuh hoch, und theilt sich oben in verschiedene kleinere Aeste, welche zusammen den Blumenstrauß bilden: die Blätter sind bald gestielt, bald sitzen sie dem Stamm feste auf, sind glatt, eben, und auf der Unterfläche etwas haarig. Einige vor-

Kreuzpflanze.

stenartige Deckblätchen befinden sich unter dem Kelch. Die obern Stammblätter werden immer kleiner, und lassen gleichsam den ziemlich langgestielten Blumenstrauß hervorstehen, da im Gegentheil bey der vorhergehenden Art, die Blätter bis an den Blumenstrauß gleiche Größe behalten.

34ste Art.

34) Einblumige Creuzpflanze. Senecio Doronicum.

Unterscheidungszeichen.

mit gestrahlten Blumenkronen, einem ungetheilten beynahe einblumigen Stamm, ungetheilten, sägenartig-gezähnten Blättern, wovon die an der Wurzel eyrund, und auf der Unterfläche rauchhärig sind, Senecio corollis radiantibus, caule indiviſo ſubunifloro, foliis indiviſis ſerratis: radicalibus ovatis ſubtus villoſis. LINN. Syſt. Veg. p. 631. Sp. Pl. p. 1222. Solidago Doronicum. Sp. Pl. 1. p. 880. Doronicum foliis lanceolatis alternis dentatis: caulinis amplexicaulibus, caule ramoſo. ROY. lugdb. 160. GOUAN. monſp. 441. GER. prov. 196. tab. 7. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1067. JACQ. auſtr. Tom. V. app. tab. 45. Senecio foliis craſſis, ſerratis, imis petiolatis ſubrotundis, caulinis lanceolatis. HALL. helv. n. 67. Doronicum longifolium hirſutie aſperum. C. BAUH. pin. 185. Doronicum ſecundum auſtriacum primum. CLUS. hiſt. II. p. 17. pann. 519. tab. 518. β) Doronicum foliis oblongo-lanceolatis ſerratis. MONNIER. Obſ. 152. Doronicum integro et craſſo hieracii folio. MAGN. monſp. 295. SEGUIER. ver. ſuppl. 278. γ) Doronicum foliis lanceolatis denticulatis ſubtus tomentoſis, caule unifloro. ROY. lugdb. 160. Doronicum helveticum humile craſſis foliis et incanum. C. BAUH. pin. 185. prodr. 97. BURS. X. 29. δ) Tuſſilago alpina folio oblongo. C. BAUH. pin. 197. prodr. 101. ε) Virga aurea montana ſerrata, magno flore. C. BAUH. pin. 268.

Diese sehr schöne Pflanze wächst auf den schweizerischen, österreichischen, italiänischen, montpellierschen Alpen, so wie auf den hohen Pyrenäen, ursprünglich

Digitized by Google

lich wild. Der Stamm ist einfach und haarig. Die Wurzelblätter sind eyrund-länglicht, gestielt, sägenartig gezähnt, ziemlich stumpf, etwas dicke, auf der Unterfläche filzig und auf der Oberfläche graulicht. Die Stammblätter sind klein, lanzettförmig, und fast pfriemenförmig. Eine einzige ziemlich große und dicke Blume steht auf der Spitze des Stammes, die von einem beynahe doppelten Kelche umgeben ist. Herr Bergrath von Jacquin bemerkte alle die angegebenen Abänderungen auf den österreichischen Gebürgen, hielt sie auch nur für bloße unbeständige Verschiedenheiten der eigentlichen Grundpflanze; Herr von Haller scheint aber nicht dieser Meynung zu seyn, und behauptet, daß verschiedene dieser Abänderungen nicht so gar sehr übereinkommen möchten, als andere vielleicht glaubten. Nach Herrn von Haller wird dieses Gewächs also beschrieben: „Aus einer dicken, knolligen, „zaserichten Wurzel kommt ein einfacher Stamm zum „Vorschein, der von einem Schuh bis zu einer Ele „in die Höhe geht, steif, wollig, durchgehends ein„blumig ist, doch zuweilen zwey auch sechs Blumen „trägt. Die Blätter an der Wurzel sind gestielt, zu„weilen beynahe rund, oval, oder auch lanzettför„mig, immer dick und sägenartig gezähnt, auf der „Unterfläche wollig, doch zuweilen auch auf der Ober„fläche, zuweilen sind auch beyde Flächen nackend, „oder wenigstens die obere: an dem Stamm sind sie „schmähler und ungestielt. Die Blume ist sehr groß, „hoch pomeranzenfärbig, mit einem sehr weit ausge„breiteten Kelch umgeben, an dessen Basis noch ein „besonderer Kelch steht, dessen Blätchen lanzettförmig „sind, in welcher Rücksicht dieses Gewächs mit der „Gattung Solidago übereinzukommen scheint.“ Creuzpflanze.

Digitized by Google

Creuzpflanze. 36ste Art. Unterscheidungszeichen.

36) Levantische Creuzpflanze. Senecio byzantinus.

mit gestrahlten Blumenkronen, länglichten, in einiger Entfernung gezähnten, stachlicht-gezähnelten, auf der Oberfläche nackenden Blättern, und einem krautartigen Stamm, Senecio corollis radiantibus, foliis oblongis remote dentatis spinoso-denticulatis supra nudis, caule herbaceo. LINN. Syst. Veg. p. 632. Sp. Pl. p. 1223. Senecio foliis crenato-dentatis: inferioribus pinnato-lyratis: superioribus pinnatifidis. ROY. lugdb. 530. Solidago Isatidis folio. RAI. suppl. 177. n. 46. 58? Jacobaea sicula, caule rigido ramoso, foliis ad marginem laciniatis, floribus parvis luteis. RAI. suppl. 178. n. 49? Hieracium montanum Conyzae s. Dentariae folio. BOCC. sic.

Diese Art ist zweyjährig und in der Levante zu Hause. Sie hat sehr vieles mit dem steifen Creuzkraut oder dem Senecio rigidus gemein, weicht aber dadurch, daß sie in allen ihren Theilen schmähler ist, wieder von selbiger ab. Der Stamm ist rund, gestreift, grün, mit weißen Haaren besetzt, und wird vier Schuh hoch. Die Aeste stehen an dem untern Theil des Stammes, und stehen sehr weit ab. Die Blätter sind lanzettförmig, ungestielt, den Stamm umfassend, rückwärtsgerollt, sägenartig gezähnt, ausgehölt, auf der Oberfläche grün, glänzend, rauch; auf der Unterfläche adericht, etwas haarig, und grün. Die Blumen sind gelb, und stehen in abwechselnden, etwas getheilten flachen Blumensträußen, auf der Spitze der Schäfte, die wiederum erst auf der Spitze des eigentlichen Stammes stehen; diese sind rund, viel schmähler als der Stamm selbst, fadenförmig, überaus lang, gestreift, eben, und unten mit gleichbreiten, ungetheilten, ungezähnten, dennoch sägenartig-stachlicht eingeschnittenen Blättern besetzt. Der Blumenstrahl ist eyrund und achtblumig. Die Kelche sind auf ihrer Spitze gebrandmarkt. Im ganzen sieht dieses Gewächs der Ackerscharte auch sehr viel ähnlich.

Digitized by Google

b) 471ſte Gattung.

Sternblume. Aſter.

Sternblume.

Aſter.

Siehe den 4ten Th. p. 398.

Alle unter die erſte Abtheilung dieſer Gattung gehörige Arten, welche durchgehends Strauchgewächſe waren, ſind am angeführten Orte bereits beſchrieben worden: nun folgen die krautartigen in ihrer gewöhnlichen Ordnung:

** Krautartige, ganzblätterichte, mit nackenden Blumenſtielen. (Herbacei integrifolii; pedunculis nudis.)

5) Zarte Sternblume. Aſter tenellus.

Fünfte Art.

mit beynahe fadenförmigen, ſtachlicht-gefranzten Blättern, nackenden Blumenſtielen, und gleichförmigen, halbkugelrunden Kelchen, Aſter foliis ſubfiliformibus aculeato-ciliatis, pedunculis nudis, calycibus hemiſphaericis aequalibus. LINN. Syſt. Veg. p. 633. Sp. Pl. p. 1225. Amoen. acad. 5. afr. 67. Mant. Pl. II. p. 471. JACQ. Obſ. 4. p. 8. tab. 88. Aſter parvus aethiopicus, chamaemeli floribus, tamariſci aegyptiaci foliis tenuiſſime denticulatis. PLUK. alm. 56. tab. 271. f. 4. RAI. ſuppl. 164; n. 84.

Unterſcheidungszeichen.

Dieſe iſt auf dem Vorgebürg der guten Hofnung zu Hauſe. Der Stamm iſt jährig, ſpannenlang, rund, etwas haarig, und theilt ſich oben in einige Aeſte. Die Blätter ſind gleichbreit, mit dornichten Franzen bewehrt, auf der Unterfläche zackig, auf der Spitze abſtehend, und ſtehen nur hie und da zerſtreut. Die Blumen ſtehen einzeln geſtielt auf der Spitze des Stammes, und hängen, ehe ſie aufblühen, ſo wie bey

Sternblume.

der Nacht, unter sich. Die Kelche sind beynahe gleichförmig. Die Blumenkrone ist in der Scheibe gelb, am Strahl blau, welcher sich auch bey Nachtzeit rückwärts rollt. Die Saamenkrone ist ungestielt und weiß.

Sechste Art.

6) Alpen-Sternblume. Aster alpinus.

Unterscheichen.

mit spatelförmigen, steifhärigen Blättern, wovon die an der Wurzel stumpf sind, und einem sehr einfachen einblumigen Stamm, Aster foliis spatulatis hirtis: radicalibus obtusis, caule simplicissimo unifloro. LINN. Syst. Veg. p. 633. Sp. Pl. p. 1226. GOUAN. monsp. 442* MILL. Dict. n. 1. JACQ. austr. tab. 88. GMEL. Sib. 2. p. 173. n. 141. tab. 73. f. 2. Aster foliis radicalibus petiolatis ovatis, scabris, caule unifloro. HALL. helv. n. 82. Aster montanus caeruleus magno flore, foliis oblongis. C. BAUH. pin. 267? Aster septimus austriacus quintus. CLUS. hist. 2. p. 15? β) Aster atticus alpinus alter. C. BAUH. pin. 267. Aster atticus caeruleus alpinus. *eiusd.* pin. 267. γ) Aster hirsutus austriacus caeruleus, magno flore, foliis subrotundis. *eiusd* pin. 267. prodr. 124.

Auf den höchsten schweizerischen, österreichischen, walliser und pyrenäischen Gebürgen und Alpen wächst diese sehr schöne Sternblumen-Art, deren Stamm selten eine Handbreit, nach Gouan nur zween Zolle, und nach Herrn von Hallers Versicherung doch eine Spanne hoch wird. Er selbst ist beynahe ganz nackend, und nur mit wenigen Blättern besetzt, welches selten mehr als zwey sind. Die Blume selbst ist schön blau, nach Verhältniß der ganzen Pflanze sehr groß, und steht immer einzeln auf jedem Schafte. Herr von Haller nahm auch eine etwas ungewöhnliche Abänderung mit weißen Blumen wahr.

Siebente Art.

7) Sibirische Sternblume. Aster sibiricus.

Unterscheichen.

mit lanzettförmigen, aderichten, rauhen, auswärts sägenartig gezähnten Blättern, gestreiften Stämmen

men, und filzigen Blumenſtielen, Aſter foliis lanceolatis venoſis ſcabris extimo ſerratis, caulibus ſtriatis, pedunculis tomentoſis. LINN. Syſt. Veg. p. 633 Sp. Pl. p. 1226. MILL. Dict. n. 37. Aſter foliis ovatis oblongis ſupra ſerratis, caulibus ſtriatis, pedunculis unifloris umbellatis. GMEL. Sib. 2. p. 186. tab. 80. f. 1. Sternblume.

Die Höhe von dieſer Art, welche in dem öſtlichen Sibirien, zwiſchen dem Jeniſea-Strom und Kamtſchatka nach Gmelins Verſicherung häufig wild wächſt, iſt zwiſchen einem Schuh und einer Ele. Eben dieſer berühmte Naturforſcher meldet, daß den Blättern dieſer Sternblume jene zwo Seitenribben, welche an der gemeinen Sternblume ſo ſichtbar ſind, fehlten, ſondern daß ſie im Gegentheil ſtark adericht wären.

8) Salzichte Sternblume. Aſter Tripolium. Achte Art.

mit lanzettförmigen, glatträndigen, fleiſchigen, glatten Blättern, ungleichen Aeſten, und in flachen Sträußen beyſammenſtehenden Blumen, Aſter foliis lanceolatis integerrimis carnoſis glabris, ramis inaequatis, floribus corymboſis. LINN. Syſt. Veg. p. 633. Sp. Pl. p. 1226. Hort. Cliff. 408. Fl. Suec. 697; 753. ROY. lugdb. 168. MILL. Dict. n. 3. GOUAN. monſp. 442. GORT. belg. 241. GMEL. Sib. 2. p. 187. tab. 80. f. 2. GRIM. iſen. in nov. act. A. N. C. IV. app. p. 89. SCHREBER Spicil. Fl. Lipſ. p. 18. n. 921. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1076. OED. Fl. Dan. tab. 615. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 368. Aſter maritimus Tripolium dictus. RAI. hiſt. 267. Tripolium maius caeruleum. C. BAUH. pin. 267. Tripolium. DOD. pempt. 379. LOB. Ic. 298. Unterſcheichen.

Daß dieſes Gewächſe nicht nur an den Seeufern und Meerſtrande, ſondern mehr an Salzgruben und Salzlöchern wild gefunden werde, iſt aus ihrem natürlichen Wohnorte zu ſchließen, welches immer feuchte, ſumpfichte Gegenden ſind, in deren Nähe Salzwaſſer fließt. Dergleichen finden ſich nicht nur in

Sternblume.

unserm Welttheile, und besonders in Deutschland häufig, sondern auch in andern Welttheilen, besonders in dem mittlern Theile von Asien häufig. In den Niederlanden wächst es häufig an den Ufern der gesalzenen Flüsse und Ströme, der Canäle und Gräben, die Salzwasser führen, selbst auf Holz und Balken, die lange in Salzwasser gelegen. Man sieht sie beynahe immer mit blauen, zuweilen auch mit weißen Blumen, deren Scheibe oder Mitte gelb ist. Wenn sie verblüht hat, streut sie vielen haarigen Saamen aus, welcher von dem Winde weit umher wieder ausgesäet wird. Ihre gewöhnliche Höhe ist von einer bis zu zwo Elen, an ihrem natürlichen Standorte.

Neunte Art.

9) Virgils Sternblume. Aster Amellus.

Unterscheichen.

mit lanzettförmigen, stumpfen, rauhen, dreynervichten, ungetheilten Blättern, ziemlich nackenden flach Blumenstraußartigen Blumenstielen, und stumpfen Kelchschuppen, Aster foliis lanceolatis obtusis scabris trinerviis integris pedunculis nudiusculis corymbosis, squamis calycinis obtusis. LINN. Syst. Veg. p. 633. Sp. Pl. p. 1226. Aster foliis lanceolatis scabris semiamplexicaulibus subserratis, calycibus laxis: squamis lanceolatis. Hort. Cliff. 407. ROY. lugdb. 168. GOUAN. monsp. 442. MILL. Dict. n. 2 POLLICH. pal. n. 801. JACQ. austr. tab. 435. GMEL. Sib. 2. p. 285. KRAM. austr. 250. TOURNEF. Inst. R. H. p. 481. Aster caule folioso, foliis scabris, ciliatis, lanceolatis, obtusis, calycinis squamis ovatis ciliatis. HALL. helv. n. 83. Aster foliis semiamplexicaulibus, lanceolatis scabris, squamis calycinis obtusis. SCOP. Carn. 1. p. 383. ed. 2. n. 1077. BLACKW. tab. 109. Aster atticus caeruleus vulgaris. C. BAUH. pin. 267. Aster atticus. DOD. pempt. 226. Aster octavus Italorum Fuchsii. CLUS. hist. 2. p. 16. Aster Italorum. LOB. Ic. 349. Amellus Virgilii. CALCEOL. veron. 8.

Diese Art ist bey uns eines der schönsten Gartengewächse, welches auf rauhen Hügeln in den südlichen

chen Gegenden unsers Welttheiles wild wächst. Sie war den ältern Kräuterkennern schon unter dem Namen des italiänischen oder römischen Asters oder Sternblume bekannt. Auf französisch wird sie Etoilée, auf deutsch Megerkraut und Bruchkraut genennt, welche letztere Benennungen vielleicht von den alten Namen Bubonaria und Inguinaria, die ehemals dieser Pflanze beygeleget wurden, weil man von ihren Heilkräften in den Brüchen und ähnlichen Leibschäden vor Zeiten viel Rühmens gemacht, hergeleitet werden können. In Sibirien wächst sie gleichfalls sehr häufig. Herr von Haller nahm sie in der Schweiz wahr, und nach dessen Beobachtung hatte sie einen drey Schuh hohen Stamm, welcher steif und rauh war. Die untern Blätter sind gestielt, die obern aber ungestielt. Die Blumen sind prächtig blau von Farbe, und stehen in flachen Sträußen auf der Spitze des Stammes. Die Saamenkrone ist rosenfarb oder röthlich. Nach des l'Ecluse Urtheil soll sie die nehmliche Pflanze seyn, von welcher der römische Dichter Virgilius unter dem Namen Amellus spricht. (a) Sternblume.

10) Weitauseinander gesperrte Sternblume. Aster divaricatus. Zehnte Art.

mit weitauseinander gesperrten Aesten, eyrunden sägeartig-gezähnten Blättern, und unter den Blumen stehenden, glattrandigen, beynahe stumpfen den Stamm umfassenden, Aster ramis divaricatis, foliis ovatis serratis, floralibus integerrimis obtusiusculis amplexicaulibus. LINN. Syst. Veg. p. 633. Sp. Pl. p. 1226. MILL. Dict. n. 35. Aster caule infirmo, foliis ovatis acuminatis integerrimis, pedunculis, unifloris nudis, calycibus simplicibus. GRON. virg. 1. p. 99. *eiusd.* virg. 123. Aster americanus latifolius albus, caule ad summum brachiato. PLUK. alm. 56. tab. 79. f. 1. Unterscheichen.

(a) Est etiam flos in pratis, cui nomen Amello. *Georg.* IV. v. 271.

Digitized by Google

Sternblume. Diese Art ist in Virginien ursprünglich zu Hause. Sie hat einen schwachen Stamm, welcher mit weißen Blumen blühet, die in der Mitte gelb sind.

** Krautartige, ganzblätterichte, mit schuppigen Blumenstielen. (Herbacei integrifolii, pedunculis squamosis.)

Eilfte Art. 11) Isopblätterichte Sternblume. Aster hyssopifolius.

Unterscheidungszeichen. mit gleichbreiten, glatträndigen, schiefen, spitzigen, am Rande rauhen Blattern, und beynahe nackenden Blumenstielen, Aster foliis linearibus integerrimis obliquatis acutis margine scabris, pedunculis subnudis. LINN. Syst. Veg. p. 633. Mant. Pl. I. p. 114.

Von dieser ist das mitternächtliche Amerika das Vaterland. Der Stamm ist ziemlich steif und einen Schuh hoch. Die Blätter sind gleichbreit-lanzettförmig, auf beyden Seiten spitzig, glatträndig, grün, einen Zoll lang, und auswärts umgebogen. Die Blumenrispe ist pyramidenförmig, und steht auf der Spitze des Stammes. Die Kelche sind eyrund und dicht geschuppt. Der Blumenstrahl ist achtblätterig, violet: die Scheibe erhaben und grün.

Zwölfte Art. 12) Buschigte Sternblume. Aster dumosus.

Unterscheidungszeichen. mit gleichbreiten, glatträndigen Blättern, einem rispenförmigen Stamme, und auf der Spitze des Stammes stehenden Blumen, Aster foliis linearibus integerrimis, caule paniculato, floribus terminalibus. LINN. Syst. Veg. p. 633. Sp. Pl. p. 1227. Hort. Cliff. 408. ROY. lugdb. 167. MILL. Dict. n. 27. GRON. virg. 123. Aster novae angliae linariae foliis, chamaemeli floribus. HERM. parad. 95. t. 95. Aster americanus multiflorus, flore albo bellidis: disco luteo. PLUK. alm. 56. t. 78. f. 6.

Diese

Digitized by Google

Diese bewohnt mit der vorigen gleiches Vaterland. Der Stamm ist rispenförmig, überaus stark ästig, so daß er selbst einer kleinen Hecke ähnlich sieht und wird zwo Elen hoch. Die Aeste sind fadendünne. Die Stammblätter sind schmahl-lanzettförmig, die an den Aesten stehenden gleichbreit. Die Blumenstiele sind fadenförmig, gestreift, einblumig, und mit sehr schmahlen Blättchen besetzt. Die Blumen sind klein, und mit einem looßen aufrechtstehenden, schuppigen Kelch umgeben. Der Strahl besteht aus vielen weissen Blümchen, die Scheibe ist gelb und besteht aus wenigen Blümchen. Sternblume.

13) Heideartige Sternblume. Aster ericoides. 13te Art.

mit gleichbreiten, glatträndigen Blättern, einem rispenförmigen Stamme, traubenartig beysammenstehenden Blumenstielen, und blätterreichen Blumenstielchen, Aster foliis linearibus integerrimis, caule paniculato, pedunculis racemosis, pedicellis foliosis. LINN. Syst. Veg. p. 633. Sp. Pl. p. 1227. Aster caule paniculato, floribus racemosis, calycibus patulis oblongis, floribus subulato-linearibus. ROY. lugdb 168. MILL. Dict. n. 12. GRON. virg. 124. Aster ericoides dumosus. DILL. Elth. 40. tab. 36. f. 40. Unterscheichen.

Diese macht zarte Stämme, welche drey Schuh hoch werden, und zarte Nebenäste treiben, die fast gleiche Länge mit selbigen haben, so daß sie gleichsam einen dicken Busch bilden. Sie sind der ganzen Länge nach mit sehr schmahlen Blättern besetzt, und endigen sich mit einzelnstehenden Blumen.

14) Schmahlblätterichte Sternblume. Aster tenuifolius. 14te Art.

mit glatträndigen, beynahe gleichbreiten Blättern, und blatterichten Blumenstielen, Aster foliis sublinearibus integerrimis, pedunculis foliosis. LINN. Syst. Veg. p. 633. Sp. Pl. p. 1227. MILL. Dict. Unterscheichen.

Digitized by Google

Sternblume.

Dict. n. 14. Aster americanus, belvedere foliis, floribus ex caeruleo albicantibus, spicis longis. PLUK. alm. 56, tab. 78. f. 5.

Auch diese hat sehr schlanke, eckige und zarte Stämme, die mit gleichbreit- einigermassen lanzettförmigen, glatträndigen, weniger rauhen, wechselsweise stehenden Blättern besetzt sind, und nur einige wenige Aeste treiben, auf deren Spitze die Blumen einzeln stehen, welche von Blumenstielen, die mit pfriemenförmigen sehr kleinen Blättern besetzt sind, unterstützt werden.

15te Art.

15) Leinkrautblätterichte Sternblume. Aster linariifolius.

Unterscheichen.

mit gleichbreiten, glatträndigen, mit einer steifen Spitze versehenen rauhen nachenförmig-ausgehölten Blättern, und blätterichten Blumenstielen, Aster foliis linearibus integerrimis mucronatis scabris carinatis, pedunculis foliosis. LINN. Syst. Veg. p. 633. Sp. Pl. p. 1227. MILL. Dict. n. 10. Aster americanus frutescens, satureiae foliis scabris, floribus amplis saturate violaceis. PLUK. alm. 56. tab. 14. f. 7. Aster marilandicus rosmarini foliis angustioribus, in caule crebris ordinatis, floribus in summitate paucis. RAI. suppl. 175.

Diese hat purpurrothe Stämme, die nur hie und da mit gleichbreiten, grünen, sehr rauhen, spitzigen, nachenförmigen Blättern besetzt sind. Die Blumenstiele kommen seitwärts heraus, unterstützen kleine blaulichte Blümchen, und sind mit äusserst kleinen Blätchen besetzt.

16te Art.

16) Flachsblätterichte Sternblume. Aster linifolius.

Unterscheichen.

mit gleichbreiten, spitzigen, glatträndigen Blättern, und einem stark ästigen in flachen Blumensträußen blühenden Stamm, Aster foliis linearibus acutis integerrimis, caule corymboso ramosissimo. LINN. Syst. Veg. p. 634. Sp. Pl. p. 1228. Hort. Cliff. 408.

Digitized by Google

408. KOY. lugdb. 167. GRON. virg. 123. MILL. Dict. n. 4. Aſter tripolii flore, anguſtiſſimo et tenuiſſimo folio. MORIS. hiſt. 3. p. 121. Sternblume.

Dieſe hat ſehr ſchmahle dünne Blätter, welche lanzettförmig ſind, gegen die Spitze zu aber ſchmähler werden, wie an dem gewöhnlichen Lein; die Blumen ſtehen einzeln, haben lange purpurfärbige Strahlenblümchen, und werden von Blumenſtielchen unterſtützt, die mit ſehr kleinen pfriemenförmigen Blätchen beſetzt ſind.

17) Scharfe Sternblume. Aſter acris. 17te Art.

mit lanzettförmig-gleichbreiten, ſtarrenden, glatträndigen, flachen Blättern, in pyramidenförmigen Sträußen beyſammenſtehenden Blumen, und blätterichten Blumenſtielen, Aſter foliis lanceolato-linearibus ſtrictis integerrimis planis, floribus corymboſis faſtigiatis, pedunculis folioſis. LINN. Syſt. Veg. p. 634. Sp. Pl. p. 1228. GOUAN. monſp. 442. SCHOLL. barb. n. 1014 PALL. it. 1. p. 438. GMEL. Sib. 2. p. 183. tab. 79. f. 1. 2. Aſter caule erecto umbellifero, rarius ſimplicibus, foliis ligulatis. SAUV. monſp. 54. GARID. aix. 47. tab. 11. Aſter anguſtifolius tripolii flore. BARR. Ic. 606. bene. PLUK. alm. 56. tab. 271. f. 3. Aſter minor narbonenſium, tripolii flore, linariae folio. LOB. Ic. 349. Aſter tripolii flore. C. BAUH. pin. 267. Unterſcheichen.

Dieſe kleine Sternblume, welche in Ungarn, Spanien und in dem ſüdlichen Frankreich urſprünglich zu Hauſe iſt, gleicht in ſehr vielen dem Aſter Tripolium, hat aber blau geſtrahlte Blumen.

18) Einfärbige Sternblume. Aſter concolor. 18te Art.

mit eyrunden, ungeſtielten, glatträndigen Blättern, einem ſehr einfachen Stamm, und Blumen, die auf der Spitze deſſelben traubenartig beyſammenſtehen, Aſter foliis ovatis ſeſſilibus integerrimis, caule Unterſcheichen.

Digitized by Google

Sternblume. caule simplicissimo, racemo terminali. LINN. Syst. Veg. p. 634. Sp Pl. p. 1228. Aster purpureus non ramosus, foliis parvis rigidis, floribus concoloribus seriatim ad caulem dispositis. GRON. virg. 128*. MILL. Dict. n. 11.

Von dieser ist Virginien das Vaterland. Sie wird vier Schuh hoch, macht einen einfachen Stamm, und hat eyrunde Blätter, welche dicht an dem Stamme liegen, die sich mit zarten lockern Aehren blaßblauer Blumen endigen und im Herbste zum Vorschein kommen. Das ganze Gewächs ist mit einem dicken Filze überzogen, vorzüglich die Blätter und die Kelche.

19te Art.

19) Steife Sternblume. Aster rigidus.

Unterscheichen. mit wechselsweise stehenden gleichbreiten Blättern, und einzelnen auf der Spitze des Stammes stehenden Blumen, Aster foliis linearibus alternis, floribus terminalibus solitariis. LINN. Syst. Veg. p. 634. Sp. Pl. p. 1228. MILL. Dict. n. 25. Aster foliis parvis rigidis crebris, caule non ramoso ligneo infirmo, flore unico speciosi: barbulis purpureis longis, flosculis in disco ferrugineis, calyce squamoso tumido rotundo. GRON. virg. 124.

Auch diese ist in Virginien zu Hause. Sie hat schwache holzichte Stämme, die sich mit einer einzelnen sehr schönen Blume endigen. Diese hat lange purpurfärbige Strahlenblümchen, und rosenfarbene Scheibenblümchen, welche alle von einem schuppigen und runden Kelch umgeben werden.

20ste Art.

20) Neu-Engeländische Sternblume. Aster novae angliae.

Unterscheichen. mit lanzettförmigen, wechselsweise stehenden, glatträndigen, den Stamm zur Hälfte umfassenden Blättern, einem mit steifen Haaren besetzten Stamm, auf dessen Spitze die Blumen äusserst gedrängt beyeinander stehen, Aster foliis lanceolatis alternis integerrimis semiamplexicaulibus, floribus confertis termi-

terminalibus, caule hispido. LINN. Syst. Veg. p. 634. Sp. Pl. p. 1228. Hort. Cliff. 408. ROY. lugdb. 167. MILL. Dict. n. 5. GRON. virg. 124. GOUAN. monsp. 442. Aster novae angliae altissimus hirsutus, floribus amplis purpureo-violaceis. HERM. par. 98. tab. 98. Sternblume.

Neu-Engeland im nördlichen Amerika ist von dieser das Vaterland. Sie treibt aus der Wurzel sehr viele braune Stämme, die fast fünf Schuh hoch werden, und mit lanzettförmigen Blättern besetzt sind, welche ganz sind, und die Stämme zur Hälfte umfassen. Diese endigen sich mit sehr großen purpurvioleten Blumen, so in lockeren Büscheln wachsen, und auf sehr kurzen Blumenstielen stehen. Sie blühet im August und ist sehr dauerhaft.

21) Wellenförmige Sternblume. Aster undulatus. 21ste Art.

mit herzförmigen, den Stamm umfassenden, wellenförmiggebogenen, auf der Unterfläche filzigen Blättern, und aufsteigenden traubenartig beysammenstehenden Blumen, Aster follis cordatis amplexicaulibus undulatis subtus tomentosis, floribus racemosis adscendentibus. LINN. Syst. Veg. p. 634. Sp. Pl. p. 1228. Hort. Cliff. 408. ROY. lugdb. 167. MILL. Dict. n. 6. GRON. virg. 124. Aster novae angliae purpureus, virgae aureae facie et foliis undulatis. HERM. par. 96. t. 96. Aster virginianus comosus, foliis latioribus et floseulis minimis caeruleis. MORIS. hist. 3. p. 120. Unterscheichen.

Diese hat zween bis drey Schuh hohe Stämme, welche verschiedene kleine Nebenzweige treiben; an denselben kommen die Blumen in lockern Aehren zum Vorschein, welche eine sehr dunkelblaue in das weiße fallende Farbe haben. Die untern Blätter sind breit, herzförmig und am Rande wellenförmig gefalten. Sie blühet mit der vorigen zu gleicher Zeit: auch das Vaterland hat sie mit selbiger gemein.

22) Groß-

Digitized by Google

Sternblume.

22) Großblumige Sternblume. Aster grandiflorus.

22ste Art.

Unterſ. zeichen.

mit glatträndigen, zungenförmigen, den Stamm umfassenden Blättern, einblumigen Aesten, und sparrichten Kelchen, Aster foliis amplexicaulibus lingulatis integerrimis. LINN. Syst. Veg. p. 634. Sp. Pl. p. 1231. ROY. lugdb. 168. MILL. Dict. n. 15. Ic. tab. 282. Aster foliis lanceolatis semiamplexicaulibus crenatis scabris, ramis unifloris, squamis reflexis. DILL. Elth. 41. tab. 36. f. 41. Aster foliis lanceolatis semiamplexicaulibus crenatis scabris, ramis unifloris foliosis. GRON. virg. 99; 124. Aster virginianus pyramidatus, buglossi foliis asperis, calycum squamis violaceis. MART. Cent. 19. tab. 29.

Diese, welche auch in dem nördlichen Amerika zu Hause ist, hat länglichte sehr rauhe Blätter, und blätterichte umgebogene Kelchschuppen. Die Blumen sind sehr schön groß, in der Mitte goldgelb, und blaugestrahlt. Die Wurzel ist perennirend und aus selbiger kommen funfzehn bis zwanzig Stämme, wovon jeder anderthalb oder zween Schuh hoch wird. Die Blätter sind nicht gezähnt, doch aber an dem Rand mit kleinen Dornspitzen besetzt.

**** Krautartige, mit sägenartig-gezähnten Blättern, und ebenen Blumenstielen. (Herbacei serratifolii; pedunculis laevibus.)

23ste Art.

23) Herzblätterichte Sternblume. Aster cordifolius.

Unterſ. zeichen.

mit herzförmigen, sägenartig-gezähnten gestielten Blättern, einem flachblumenstraußartigen Stamm, blätterlooßen Blumenstielen, und ebenen Kelchen, Aster foliis cordatis serratis petiolatis, caule corymboso pedunculis aphyllis, calycibus laevibus. LINN. Syst. Veg. p. 634. Aster foliis cordatis serra-

Digitized by Google

ſerratis petiolatis, caule paniculato. Sp. Pl. p. 1229. Hort. Cliff. 408. ROY. lugdb. 167. MILL. Dict. n. 13. Aſter latifolius glaber humilis ramoſiſſimus, flore parvo caeruleo, foliis ad baſin cordatis. MORIS. hiſt. 3. p. 121. ſ. 7. t. 22. f. 34. Aſter latifolius autumnalis. CORN. Canad. 64. tab. 65. Sternblume.

Dieſe iſt in dem nördlichen Amerika und Aſien zu Hauſe. Der Stamm erreicht keine ſonderliche Höhe, iſt ziemlich eben, und theilt ſich faſt immer nur oben in einige Aeſte. Die Wurzelblätter ſind herzförmig, ſcharf ſägenartig gezähnt, auf der Unterfläche einigermaſſen haarig. Die untern Stammblätter ſind eyrund ſägenartig-gezähnt, und ſtehen auf ausgerändeten Stielen, die obern ſind ſpatel-lanzettförmig, und umfaſſen den Stamm. Die Blumen ſtehen in einer flachblumenſtraußartigen Blumenriſpe. Die Blumenſtiele ſind nackend. Die Kelche ſind ſchuppig und feſte. Der Blumenſtrahl beſteht aus zwölf Blümchen, welche ins weißlichte fallen, und etwas purpurröthlich ſind.

24) Purpurfärbige Sternblume. Aſter puniceus. 24ſte Art.

mit lanzettförmigen, ſägenartig-gezähnten, rauhen, den Stamm zur Hälfte umfaſſenden Blättern, wechſelsweiſe ſtehenden beynahe einblumigen Blumenſtielen, und Kelchen, die über die Blumenſcheibe hinausſtehen, Aſter foliis ſemiamplexicaulibus lanceolatis ſerratis ſcabris, pedunculis alternis ſubunifloris, calycibus diſcum ſuperantibus. LINN. Syſt. Veg. p. 634. Sp. Pl. p. 1229. Hort. Cliff. 408. ROY. lugdb. 166. MILL. Dict. n. 7. Aſter americanus latifolius, puniceis caulibus. HERM. lugdb. 649. tab. 651. MORIS. hiſt. 3. p. 120. Unterſcheichen.

Auch dieſe iſt in dem nördlichen Amerika zu Hauſe, ſie macht verſchiedene ſtarke Stämme, die ohngefehr drey bis vier Schuh hoch werden, eine purpurrothe

Sternblume.

Farbe haben, und mit lanzettförmigen glatten Blättern besetzt sind, die unten an ihrer Basis den Stamm zur Hälfte umfassen. Die Blumen stehen auf der Spitze der Aeste und des Stammes auf einzelnen Stielen, bilden einen spitzigen Strauß, und haben eine blaßblaue Farbe. Sie kommen gegen das Ende des Septembers zum Vorschein.

25ste Art. Unterscheichen.

25) Jährige Sternblume. Aster annuus.

mit eyrunden Blättern, wovon die untern gekerbt sind, einem flachblumenstraußartigen Stamm, nackenden Blumenstielen, und halbkugelrunden Kelchen, Aster foliis ovatis: inferioribus crenatis, caule corymboso, pedunculis nudis, calycibus hemisphaericis. LINN. Syst. Veg. p. 634. Sp. Pl. p. 1229. Hort. Cliff. 409. Hort. Upf. 262*. ROY. lugdb. 169. MILL. Dict. n. 28. OED. Fl. Dan. 486. Aster annuus ramosus albus latifolius canadensis. MORIS. hist. 3. p. 122. Bellis ramosa umbellifera. CORN. canad. 193. t. 194.

Diese ist eine jährliche Pflanze. Wenn dieselbe einmal in einem Garten gekommen ist, so werden die Pflanzen, ohne weitere Wart, von dem ausgefallenen Saamen von selbst aufgehen. Sie macht aufrechtstehende zween Schuh hohe Stämme, die sich mit weiser, in einem Strauß wachsenden Blumen endigen. Sie blühet im August, und der Saame wird im Oktober reif. In Nordamerika, auch in Dänemark, wächst sie wild.

26ste Art. Unterscheichen.

26) Frühlings-Sternblume. Aster vernus.

mit lanzettförmigen, glatträndigen, stumpfen Wurzelblättern, einem beynahe nackenden fadenförmigen fast ästigen Stamm, und nackenden Blumenstielen, Aster foliis radicalibus lanceolatis integerrimis obtusis, subnudo filiformi subramoso, pedunculis nudis. LINN. Syst. Veg. p. 634. Sp. Pl. p. 1230. Aster palustris, foliis bellidis non serratis, bar-

Digitized by Google

barbulis tenuibus albis, diſco luteo, caule viridi hirſuto erecto. GRON. virg. 124. Sternblume.

Auch dieſe entdeckte Clayton in Virginien wild. Sie hat grüne Stämme und Blätter nach Art der größern Maßliebe, welche nicht gezähnt ſind. Sie iſt ein perennirendes Gewächs.

***** Krautartige, mit ſägenartig-gezähnten Blättern, und ſchuppichten Blumenſtielen. (Herbacei ſerratifolii: pedunculis ſquamoſis.)

27) Oſtindiſche Sternblume. Aſter indicus. 27ſte Art.

mit eyrund-länglichten, ſägenartig-gezähnten Blättern, oval-lanzettförmigen, glattrandigen, unter den Blumen ſtehenden, und einblumigen Aeſtgen, Aſter foliis ovato-oblongis ſerratis: floralibus ovali-lanceolatis integerrimis, ramulis unifloris. LINN. Syſt. Veg. p. 634. Sp. Pl. p. 1230. Aſter conyzoides indiae orientalis ramoſior, caulibus ſparſis. PLUK. alm. 57. tab. 149. f. 4. Unterſ. zeichen.

Dieſe wächſt in China, ſo wie auf der Inſel Java, wild, daher ſie mit Recht den Beynamen, Oſtindiſche, führt. Vielleicht kam ſie aus China erſt auf gedachte Inſel. Dieſe und eine folgende Chineſiſche Art ausgenommen, iſt noch keine Art dieſer Gattung in Oſtindien gefunden worden.

28) Glatte Sternblume. Aſter laevis. 28ſte Art.

mit lanzettförmigen, ungeſtielten, glatten, einigermaſſen ſägenartig-gezähnten Blättern, und Blumenſtielen, die mit beynahe getheilten Blätchen beſetzt ſind, Aſter foliis lanceolatis ſeſſilibus laevibus ſubſerratis, pedunculis foliolis ſubdiviſis. LINN. Syſt. Veg. p. 635. Sp. Pl. p. 1230. Unterſ. zeichen.

Digitized by Google

Sternblume.

Kalm fand diese in Nordamerika wild. Sie hat einen aufrechtstehenden, glatten, eckigen, schmahlen Stamm. Die Blätter stehen wechselsweise in einiger Entfernung von einander, sie sind ungestielt, breitlanzettförmig, auf beyden Seiten glatt, und nur in der Mitte etwas sägenartig gezähnt. Die Blumenrispe ist nicht sehr ästig. Die Blumenstiele sind mit pfriemenförmigen, äusserst kleinen Blätchen besetzt. Der Blumenstrahl ist blau.

29ste Art.

29) Veränderliche Sternblume. Aster mutabilis.

Unterscheichen.

mit lanzettförmigen, sägenartig-gezähnten Blättern, sparrichten Kelchen, und einer einigermassen pyramidenförmigen Blumenrispe, Aster foliis lanceolatis serratis, calycibus squarrosis, panicula subfastigiata. LINN. Syst. Veg. p. 635. Sp. Pl. p. 1230. MILL. Dict. n. 33. Aster novi belgii latifolius paniculatus, floribus saturate violaceis. HERM. lugdb. 65. t. 67. Aster caeruleus americanus non fruticosus serotinus angustifolius humilis, flore amplo floribundus. PLUK. alm. 56. t. 326. f. 1.

Das nördliche Amerika ist auch von dieser das Vaterland. Sie hat sehr vieles ähnliche mit der folgenden Sternblume, weicht aber von selbiger wieder durch dichter geschuppte Kelche, und durch den Blumenstrahl ab, welcher gesättigt purpurroth ist. Die Blumenscheibe ist zuerst gelb, alsdann purpurfärbig. Auch ist sie um vieles niedriger als die Sternblume aus Neu-Holland, trägt aber nachgehends die Blumen in flachen Sträußen. Die Blätter der Blumenstiele, so wie der Kelche, sind rückwärtsgekrümmt-sparricht, durch welche Kennzeichen sie sich leicht von andern ähnlichen unterscheidet.

30) Tra-

Digitized by Google

30) Tradescants Sternblume. Aster Tradescanti.

Sternblume. 30ste Art. Unterz. zeichen.

mit lanzettförmig-gleichbreiten in der Mitte sägenartig gezähnten Blättern, blätterichten Blumenstielen, einem traubenförmigen Stamm, und aufrechtstehenden Kelchen, Aster foliis lanceolato-linearibus medio serratis, pedunculis foliosis, caule racemoso, calycibus erectis. LINN. Syst. Veg. p. 635. Sp. Pl. p. 1230. Hort. Cliff. 408. Hort. Upf. 262*. ROY. lugdb. 167. Aster virginianus serotinus, parvo albente flore. PARK. theatr. 132. Aster virginianus ramosissimus serotinus, parvis floribus albis Tradescanti. MORIS. hist. 3. p. 121.

Virginien ist von dieser das Vaterland. Sie führt den Beynamen nach einem alten englischen Kräuterkenner, Tradescant, welcher in seinem Garten verschiedene ausländische Gewächse zog, unter welchen auch gegenwärtige Sternblume war. Der Stamm wird vier bis fünf Schuh hoch und ist eben. Die Blätter sind lanzettförmig, eben, und meistentheils glatträndig. Der Blumenstrahl ist zuerst weiß, wird aber nachgehends purpurroth. Sie blüht spät im Herbst, trägt aber nie reifen Saamen, und ist in unsern botanischen Gärten ein so gewöhnliches als dauerhaftes Gewächs, welches gar leicht unsern Winterfrost erträgt.

31) Neuholländische Sternblume. Aster novi belgii.

31ste Art. Unterz. zeichen.

mit lanzettförmigen, beynahe sägenartig gezähnten, ungestielten Blättern, einem rispenförmigen Stamm, einblumigen einzelnen Aestgen, und sparrichten Kelchen, Aster foliis lanceolatis subserratis sessilibus, caule paniculato, ramulis unifloris solitariis, calycibus squarrosis. LINN. Syst. Veg. p. 635. Sp. Pl. p. 1230. Hort. Cliff. 408. Hort. Upf. 262*. MILL. Dict. n. 9. MURRAY. prodr. 181. Aster novae belgiae latifolius umbellatus, floribus dilute violaceis. HERM. lugdb. 66. tab. 67.

Digitized by Google

Sternblume. Auch diese ist in dem nördlichen Amerika zu Hause. Der Stamm ist beynahe staudenartig, sehr kurz, und rund. Die Blätter sind lanzettförmig, ungestielt, scharf zugespitzt, scharf aber wenig gezähnt. Die Blumen stehen rispenförmig beyeinander, die Blumenstiele stehen einzeln, und sind immer mit sehr kleinen gleichbreiten Blätchen besetzt.

32ste Art. 32) Langsamblühende Sternblume. Aster tardiflorus.

Unterscheichen. mit spatelförmig-lanzettförmigen, sägenartig-gezähnten länglichten Blättern, die an der Basis gebogen und den Stamm zur Hälfte umfassen, und liegenden Stämmen, die sich mit Blumen endigen, Aster foliis spatulato-lanceolatis serratis oblongis: basi flexuosis semiamplexicaulibus, caulibus prostratis, floribus terminalibus. LINN. Syst. Veg. p. 635 Aster foliis spatulato-lanceolatis serratis obliquis semiamplexicaulibus basi flexuosis, caulibus prostratis, floribus terminalibus. Sp. Pl. p. 1231. Aster canadensis humilior, salicis minoris folio. VAILL. act. 584?

Diese ist gleichfalls in dem nördlichen Amerika zu Hause. Sie ist wegen ihrer spaten langsamen Blüthe eines von den besondersten bekannten Gartengewächsen, indem sie fast immer das spatblühendste ist. Der Ritter sahe sie in achtzehn Jahren nur einmal in dem Upsalischen Garten blühen. Sie hat zwar dieses spate Blühen mit mehrern amerikanischen Sternblumen gemein, welche nur in dem späten Herbst, wenn fast alle schon verblüht, erst zu blühen anfangen, doch diese Art ist fast die letzte unter allen. Ihre Stämme sind zween Schuh hoch, theilen sich in wenige Aeste, liegen meist auf der Erde, und sind mit ebenen oder glatten steifen Blättern besetzt, die einer niedrigen Weidenart sehr viel gleichen, und an ihrem Ende stumpf sind. Die Blumen sind, wie bey der Neu-Holländischen Sternblume, in der Mitte gelb, und am Rande oder Strahl weißlicht-purpurfärbig.

33) Kurz-

33) Kurzgeſtrahlte Sternblume. Aſter miſer. Sternblume. 33ſte Art. Unterſcheidungszeichen.

mit ſägenartig-gezähnten Blättern, wovon die an den Aeſten glatträndig, eyrunden Blumen, und einer Scheibe, welche länger als die Strahlenblümchen iſt, Aſter foliis ſerratis: ramorum integerrimis: floribus ovatis: diſco radiis longiore. LINN. Syſt. Veg. p. 635. Sp. Pl. p. 1232. MILL. Dict. n. 8. Aſter ericoides, meliloti agriae umbone. DILL. Elth. 40. tab. 35. f. 39.

Dieſe hat einen anderthalb Schuh langen dicken Stamm, welcher grün, und nicht ſo ſehr als bey den übrigen riſpenförmig vertheilt. Die Stammblätter hängen unter ſich, und ſind etwas ſägenartig gezähnt: jene an den Aeſten ſind lanzettförmig und glatträndig. Die Kelche ſind eben, ſo wie die Scheibe eyrund, und beſtehen aus ziemlich geradeſtehenden Blättchen, welche wie Dachziegel übereinander liegen, und ſo lange als der Blumenſtrahl ſind. Dieſe iſt weiß, äuſſerſt kurz, und ſehr unanſehnlich. Auch die Scheibe iſt klein, ſehr gewölbt und bleich. Die Griffel ſind gelb.

34) Großblätterichte Sternblume. Aſter macrophyllus. 34ſte Art. Unterſcheidungszeichen.

mit ſägenartig-gezähnten Blättern, wovon die an der Wurzel dreynervicht, herzförmig, ſägenartig-gezähnt und überaus groß, die an dem Stamme aber eyrund und ungeſtielt ſind, Aſter foliis ſerratis: radicalibus trinervatis cordatis maximis, caulinis ovatis ſeſſilibus. LINN. Syſt. Veg. p. 635. Sp. Pl. p. 1232. Aſter canadenſis, foliis imis amplioribus cordatis ſerratis. VAILL. act. 583.

Dieſe unterſcheidet ſich durch ungewöhnlich große, geſtielte, herzförmige, ſägenartig-gezähnte, dreynervichte Wurzelblätter, dergleichen ſich an der großen Peſtilenzwurzel befinden, von den übrigen dieſer Gattung hinlänglich. Die an den Aeſten ſtehenden hin-

Sternblume. gegen ſind viel kleiner, eyrund, ungeſtielt und ſägenartig-gezähnt. Die Blumenſtiele ſind auf der Spitze des Stammes öfters dreyſpaltig, und ſtehen ſehr gedrängt beyeinander. Dieſe, ſo wie die vorige, ſind gleichfalls in dem nördlichen Amerika zu Hauſe.

Zyſte Art. Unterſ. zeichen. 35) Chineſiſche Sternblume. Aſter chinenſis.

mit eyrunden, eckigen, gezähnten, geſtielten Blättern, und blätterichten, abſtehenden, auf der Spitze des Stammes ſtehenden Kelchen, Aſter foliis ovatis angulatis dentatis petiolatis, calycibus terminalibus patentibus folioſis. LINN. Syſt. Veg. p. 635. Sp. Pl. p. 1232. Hort. Cliff. 407. Hort. Upſ. 262. ROY. lugdb. 169. Aſter chenopodii folio, annuus, flore ingenti ſpecioſo. DILL. Elth. 38. tab. 34. f. 38.

Dieſe Sternblumenart iſt gegenwärtig eines unſerer ſchönſten Sommergewächſe, welches durch die Schönheit, ſo wie durch die mannigfaltigen Abänderungen ſeiner Blumen, in dem Herbſt unſere Blumengärten ungemein zieret. Nach Goudu wird ſie in Frankreich la Reine Marguerite genennt. Nach Dillenius, welcher den Saamen von dem berühmten Adrian van Royen erhalten, ſtammt ſie urſprünglich aus dem nördlichen China ab.

Digitized by Google

1070ſte Gattung.

Goldruthe. Solidago.

Goldruthe. Solidago.

LINN. Gen. Plant. n. 955. ed. nov. nr. 1035.

Die weſentlichen Kennzeichen dieſer Gattung ſind ein nackender Boden: eine einfache Saamenkrone: ohngefehr fünf Strahlenblümchen, und geſchloſſene Kelchſchuppen, die wie Dachziegel übereinander liegen. Kennzeichen der Gattung.

Der Ritter nennt nur folgende vierzehn meiſtens ausländiſche Arten:

1) Immergrüne Goldruthe. Solidago ſempervirens.

Erſte Art. Unterſ. zeichen.

mit lanzettförmigen, beynahe vollkommen glatten, am Rande ziemlich rauhen Blättern, und einer ſtraußartigen Riſpe, Solidago foliis lanceolatis ſubcarnoſis glaberrimis margine ſcabriuſculis, panicula corymboſa. LINN. Syſt. Veg. p. 635. Sp. Pl. p. 1232. Solidago panicula corymboſa, racemis reflexis, floribus adſcendentibus, foliis glaberrimis. GRON. virg. 97. Solidago maxima. CORN. canad. 168. Virga aurea noveboracenſis glabra, caulibus rubentibus, foliis anguſtis glabris. HERM. flor. 26. Virga aurea canadenſis, foliis carnoſis non ſerratis, latioribus ſ. anguſtioribus. MORIS. hiſt. 3. p. 124. ſ. 7. tab. 23. f. 15. Virga aurea ſ. Solidago procerior americana, caule multiplici. PLUK. alm. 389. tab. 235. f. 6.

Neu-York und Canada iſt das Vaterland von dieſer Art, die ſich beſonders durch ihren Mannshohen rothen Stamm auszeichnet. Die Blätter ſind vollkommen glatt, ziemlich fleiſchig, am Rande etwas rauh, und bleiben den ganzen Winter über ſtehen.

Goldruthe. Sie blühet ſo ſpät, daß öfters der Winter ſchon da iſt, ehe ſie ihre Blüthen öffnet.

Zwote Art. 2) Canadiſche Goldruthe. Solidago canadenſis.

Unterſ. zeichen. iſt riſpenförmig, flach Blumenſtraußartig, hat rückwärts gekrümmte Blumentrauben, aufſteigende Blumen, und dreynervichte, beynahe ſägenartig gezähnte, rauhe Blätter, Solidago paniculato-corymboſa, racemis recurvatis, floribus adſcendentibus, foliis trinerviis ſubſerratis ſcabris. LINN. Syſt. Veg. p. 635. Sp. Pl. p. 1233. Hort. Upſ. 259. Hort. Cliff. 409. GRON. virg. 97. ROY. lugdb. 161. MILL. Dict. n. 7. Virga aurea anguſtifolia, panicula ſpecioſa, canadenſis. PLUK. alm. 389 tab. 263. f. 1. Virga aurea americana, foliis ſerratis anguſtis ſubtus nervoſis. MORIS. blaeſ. 322. *eiusd.* hiſt. 3. p. 125.

Dieſe wächſt in Nordamerika und beſonders in Virginien und Canada urſprünglich wild. Die Stämme ſind rund, glatt, und werden zween Schuh hoch. Sie ſind mit ſchmahlen rauhen Blättern beſetzt, welche drey nach der Länge hinlaufende Adern haben: dieſelben ſind zween und einen halben Zoll lang, in der Mitte einen Viertelszoll breit, endigen ſich mit ſcharfen Spitzen, ſitzen dichte an den Stämmen, und haben an dem Rande einige ſeichte Einzähnungen. Die Blumen ſtehen in runden Sträußen auf der Spitze des Stammes. Die untern Blumenſträuße ſind rückwärts gebogen, die auf der Spitze befindlichen aber wachſen aufwärts, und ſind ſehr nahe beyſammen; dieſelben ſind gelb und kommen im Julius zum Vorſchein.

Dritte Art. 3) Höchſte Goldruthe. Solidago altiſſima.

Unterſ. zeichen. iſt riſpenförmig flach Blumenſtraußartig, mit rückwärtsgekrümmten Blumentrauben, aufſteigenden Blumen, und nervenlooßen ſägenartig gezähnten Blättern, Solidago paniculato-corymboſa, racemis recurvis, flori-

floribus adscendentibus, foliis enerviis serratis. LINN. Syst. Veg. p. 635. Sp. Pl. p. 1233. Hort. Upſ. 259. MILL. Dict. n. 8. Virga aurea altiſſima ſerotina, panicula ſpecioſa patula. MART. Cent. 14. tab. 14. Goldruthe.

Auch dieſe iſt in dem nördlichen Amerika zu Hauſe. Die Stämme ſind rund und glatt, und werden ungefehr vier Schuh hoch. Die Blätter ſind rauh, ſcharf zugeſpitzt, und haben keine Adern. Sie ſtehen an den Stämmen dichter beyſammen, ſind kürzer und breiter als der vorigen Art ihre. Die Blumenſträuße ſind viel größer, die Aehren viel länger, breiten ſich auch weiter aus, und ſind mehr rückwärts gebogen. Sie blüht ſpät im September und Oktober. Das äuſſerliche Anſehen hat ſie mit der vorigen gemein, unterſcheidet ſich aber durch die Größe, ſo wie durch die Einzähnungen und Nerven an den Blättern, wieder von ſelbiger. Vielleicht giebt es noch verſchiedene Baſtardarten, die man ſchwerlich für wahre Arten erkennen wird, wovon bey verſchiedenen Schriftſtellern theils Abbildungen, theils auch Beſchreibungen vorhanden ſind, und von welchen der Ritter folgende zur Vergleichung mit der wahren Art angiebt;

Virga aurea novae angliae altiſſima, paniculis nonnunquam reflexis. BOERH. lugdb. 1. p. 97.
Virga aurea americana hirſuta, radice odorata. DILL. Elth. 410. tab. 304. f. 391.
Virga aurea novae angliae, rugoſis foliis crenatis. DILL. Elth 406. tab 308. f. 396.
Virga aurea americana aſpera, foliis brevioribus ſerratis. DILL. Elth. 311. tab. 305. f. 392.
Virga aurea marilandica, ſpicis florum racemoſis, foliis integris ſcabris. MART. Cent. 13. tab. 13.

4) Seitenblumige-Goldruthe. Solidago lateriflora.

Vierte Art.

Unterſ. zeichen.

mit einer flachblumenſtraußartigen Blumenriſpe, rückwärtsgekrümmten aufſteigenden Blumentrauben, und

Goldruthe.

und einem nur unten ästigen und Blumentragenden Stamm, Solidago panicula corymbosa: racemis recurvis adscendentibus, caule inferne ramoso floriferoque. LINN. Syst. Veg. p. 635. Sp. Pl. p. 1234.

Auch von dieser, so wie von den beyden folgenden, ist das nördliche Amerika das Vaterland. Das ganze Gewächs ist kleiner als die canadische Goldruthe; die Blätter sind auch nicht sägenartig eingeschnitten, sondern zuweilen nur mit einem oder dem andern Zahn gezeichnet. Die Blumen, so wie alles übrige, ist gerade so wie bey der vorhergehenden, nur kommen unter der untern Hälfte des Stammes einige einfache Aeste heraus, welche kürzer als jene selbst sind, und die auf der Spitze flache Blumensträuße tragen, keine aber zwischen dem eigentlichen auf der Spitze stehenden Strauß, und dem mittlern Theil des Stammes oder den Aesten, welches als etwas sonderbares an dieser Pflanze verdient bemerkt zu werden.

Fünfte Art.

5) Zweyfärbige Goldruthe. Solidago bicolor.

Unterscheidungszeichen.

mit ährenförmigen Blumentrauben, sägenartig gezähnten Blättern, und einem zweyfärbigen Blumenstrahl, Solidago racemis spicatis, foliis serratis florum radio bicolore. LINN. Syst. Veg. p. 635. Mant. Pl. I. p. 114. Aster americanus, virgae aureae facie, flore minimo albido vix crenato. VAILL. act. 584. Virga aurea flore albo spicato. PLUK. alm. 389. tab. 114. f. 8.

Diese hat überaus dichte stehende Blumentrauben, deren Blumen sich leicht durch ihre gelbe Farbe und weißen Strahl kennbar machen.

6) Lan-

Digitized by Google

6) Lanzettförmige Goldruthe. Solidago lanceolata.

Goldruthe. Sechste Art. Unterscheidungszeichen.

mit auf der Spitze des Stammes stehenden flachen Blumensträußen, und gleichbreit lanzettförmigen, glattrandigen, dreynervichten Blättern, Solidago corymbis terminalibus, foliis lineari lanceolatis integerrimis trinerviis. LINN. Syst. Veg. p. 635. Mant. Pl. I. p. 114.

Diese hat einen Stamm, welcher fünf Schuh hoch wird, und mit langen Blättern, welche besonders an ihrem Rande rauh sind, besetzt ist. Die Kelche sind klein, umgekehrt eyrund, und einigermassen sparricht. Der Blumenstrahl ist klein. Es scheint dieses Gewächs sehr viel ähnliches mit der Chrysocoma herbacea zu haben.

7) Blaulichte Goldruthe. Solidago caesia.

Siebente Art. Unterscheidungszeichen.

mit einer flachblumenstraußartigen Rispe, oben dichten Blumentrauben, und einem glatten ebenen Stamm, Solidago panicula corymbosa, racemis supra densioribus, caule glabro laevi. LINN. Syst. Veg. p. 635. Sp. Pl. p. 1234. MILL. Dict. n. 21. Virga aurea marilandica caesia glabra. DILL. Elth. 414. tab. 307. f. 395. Virga aurea marilandica, foliis longis angustis acutis, ramis s. virgulis floriferis e foliorum alis exeuntibus longa serie. RAI. suppl. 168.

Der Stamm ist an dieser anderthalb Schuh hoch, schmahl, glatt, und mit lanzettförmigen Blättern besetzt, die zween Zolle lang, einen halben breit, am Rande gezähnt sind, und sich mit scharfen Spitzen endigen. Die Blumen stehen in lockern Aehren, welche nach oben zu dicker werden, auf der Spitze des Stammes, sind blaulicht, und erscheinen im September.

8) Re-

Digitized by Google

Goldruthe.

8) Mexicaniſche Goldruthe. Solidago mexicana.

Achte Art. Unterſcheidungszeichen.

mit einem ſchiefen Stamm, aufrechtſtehenden, blätterichten, äſtigen Blumenſtielen, und lanzettförmigen glatträndigen Blättern, Solidago caule obliquo, pedunculis erectis foliolatis ramoſis, foliis lanceolatis integerrimis. LINN. Syſt. Veg. p. 635. Sp. Pl. p. 1234. Hort. Cliff. 409. ROY. lugdb. 161. GRON. virg. 122. MILL. Dict. n. 18. Virga aurea limonii folio, panicula uno verſu diſpoſita. TOURNEF. Inſt. R. H. 404. PLUK. phyt. 235. f. 2? DODART. act. 4. p. 219. tab. 219. Virga aurea mexicana. C. BAUH. pin. 517.

Dieſe wächſt vielleicht in Mexico urſprünglich wild, iſt aber ſo dauerhaft, daß ſie auch in freyer Luft fortkommt. Die Stämme ſind ſchief, werden anderthalb Schuh hoch, ſind glatt, haben eine braune Rinde, und ſind mit glatten, lanzettförmigen, ganzen Blättern beſetzt, die drey Zolle lang, und drey Viertel breit ſind. Die Blumen ſtehen auf äſtigen Stielen, neben an den Seiten der Stämme, ſind gelb und erſcheinen im Auguſt.

Neunte Art. Unterſ. zeichen.

9) Gebogene Goldruthe. Solidago flexicaulis.

mit einem gebogenen Stamme, eyrunden, ſcharfzugeſpitzten, ſägenartig-gezähnten Blättern, und einfachen ſeitwärts befeſtigten Blumentrauben, Solidago caule flexuoſo, foliis ovatis acuminatis ſerratis, racemis lateralibus ſimplicibus. LINN. Syſt. Veg. p. 635. Sp. Pl. p. 1234. ROY. lugdb. 161. GRON. virg. 123. MILL. Dict. n. 13. Virga aurea montana, ſcrophulariae folio. PLUK. alm. 290. tab. 235. f. 3. MORIS. hiſt. 3. p. 124. Virga aurea canadenſis, aſteriſci folio. HERM. parad. 244. tab. 244.

Dieſe iſt, ſo wie die folgende, in Canada zu Hauſe. Die untern Blätter ſind vier Zolle lang, und faſt

zween

Digitized by Google

zween breit, ihre Stiele sind zween Zolle lang, und haben auf jeder Seite eine Membrane oder Flügel. Die Stämme werden zween Schuhe hoch, sie sind dünn, glatt, haben eine hellpurpurrothe Farbe, und sind mit eyrunden, lanzettförmigen, gezähnten Blättern besetzt, welche auf der Unterfläche eine blaßgrüne Farbe haben. Die Blumen sind schwefelgelb, und stehen in kurzen Büscheln an den Flügeln der Stämme fast von unten bis oben hinauf und kommen späte im Herbst zum Vorschein. Goldruthe.

10) Breitblätterichte Goldruthe. Solidago latifolia. Zehnte Art.

mit einem aufrechtstehenden Stamme, eyrunden, scharfzugespitzten, sägenartig-gezähnten Blättern, und einfachen seitwärts befestigten Blumentrauben, Solidago caule erecto, foliis ovatis acuminatis serratis, racemis lateralibus simplicibus. LINN. Syst. Veg. p. 636. Sp. Pl. p. 1234. Virga aurea latissimo folio, canadensis glabra. PLUK. alm. 389. tab. 235. f. 4. Unterf. zeichen.

Diese kommt in vielen Stücken mit der vorhergehenden überein; der Stamm steht oben aufrecht oder gerade, und hat scharfe Ecken. Die Blätter sind eyrund, auf beyden Seiten scharf zugespitzt, sägenartiggezähnt, auf der Oberfläche eben, und auf der Unterfläche rauh. Die Blumen kommen in Trauben aus den Winkeln der Blätter heraus, und sind mehrentheis kürzer als selbige.

11) Gemeine Goldruthe. Solidago virga aurea. Eilfte Art.

mit einem ekigen einigermassen gebogenen Stamm, und geraden gedrängtstehenden rispenförmigen Blumentrauben, Solidago caule subflexuoso angulato, racemis paniculatis erectis confertis. LINN. Syst. Veg. p. 636. Sp. Pl. p. 1235. Solidago caule erecto, racemis alternis erectis. Hort. Cliff. 409. Fl. Suec. 685; 754. Solidago floribus per caulem simplicem undique Unterf. zeichen.

Digitized by Google

Goldruthe.

dique ſparſis. Fl. lapp. 306. Mat. med. n. 520. ROY. lugdb. 161. DALIB. pariſ. 256. MILL. Dict. n. 2. NECK. gallob. 352. REYG. Ged. 2. p. 130. LEERS. herb. n. 656. POLLICH. pal. n. 802. MATTUSCHK. Sileſ. n. 621. GORT. belg. 241. KRAM. auſtr. 251. GOUAN. monſp. 444. GMEL. Sib. II. p. 164. OED. Fl. Dan. tab. 663. BLACKW. tab. 169. Solidago caule paniculato; foliis ovato-lanceolatis ſerratis. SCOP. Carn. I. p. 379. ed. 2. n 187. Solidago caule anguloſo, hirſuto, foliis ovato-lanceolatis, dentatis, racemis multifloris ſpicatis. HALL. helv. n. 69. HUDSON. Fl. Angl. tab. 367. Virga aurea vulgaris latifolia. I. BAUH. hiſt. 2. p. 162. Virga aurea latifolia ſerrata. C. BAUH. pin. 268. Virga aurea. DOD. pempt. 142. Virga aurea Villanovani, item Virga aurea altera ſerrato folio. LOB. Ic. 298. 299.

Dieſe Art iſt beynahe die einzige unter dieſer Gattung, welche in unſerm Welttheile einheimiſch iſt, und überall faſt durch ganz Europa auf trockenen und feuchten Gegenden, auf Bergen und in Wäldern wild wächſt. Sie kommt auch in Lappland und Rußland, auch in ganz Sibirien wild fort. Steller nahm ſie ſelbſt auf der Beringsinſel wahr, und Thunberg fand ſie auch in Japan. Man nennt ſie im Deutſchen St. Petersſtab, Heidniſch Wundkraut, Heidenwundkraut und Goldruthe. Auf franzöſiſch wird ſie Verge d'or und auf engliſch Common Golden-rod genennet. Sie hat einen ſteifen eckigen Stamm, welcher etwas gebogen iſt, zuweilen gegen ſechs Schuh hoch wird, und ſich oben in einige Nebenäſte theilet. Die unterſten Blätter ſtehen auf Stielen, ſind eyförmig zugeſpitzt und am Rande gezähnt. Die übrigen ſtehen am Stamm wechſelsweiſe, ſind kleiner, lanzettförmig und am Rande ſelten gezähnt. Die gelben Blumen ſind nicht groß und ſtehen häufig in einem langen Strauße den Stamm hinauf: die fünf bis zehen geſchweiften Blümchen ſind

oft

oft nur zweyzähnig, auch wohl ganz und unzertheilt. Die ganze Pflanze hat einen bittern zusammenziehenden Geschmack, wird für ein vortreffliches Wund- und Harntreibendes Mittel gehalten, und in Durchfällen, Verstopfungen der Eingeweide, in der Wassersucht und im Steinschmerzen empfohlen. Goldruthe.

12) Kleine Goldruthe. Solidago minuta. 12ste Art. Unterscheidungszeichen.

mit einem überaus einfachen Stamme, glattrandigen Stammblättern, und einblumigen in den Winkeln der Blätter sitzenden Blumenstielen, Solidago caule simplicissimo, foliis caulinis integerrimis, pedunculis axillaribus unifloris. LINN. Syst. Veg. p. 636. Sp. Pl. p. 1235. Virga aurea humilis alpina. MORIS. blaes. 329. Virga aurea omnium minima, floribus maximis. HERM. parad. 245. t. 245. BOERH. lugdb. 1. p. 97. Virga aurea montana biuncialis pumila. PLUK. alm. 390. tab. 235. f. 7. 8. Virga aurea montana minor. BARREL. Ic. 783. BOCC. muss. 169. t. 118. SCHEUCHZ. it. 2. p. 144. it. 4. p. 460. CAM. epit. 749.

Diese wird auf den pyrenäischen Gebürgen wild gefunden, und unterscheidet sich nur durch die kleinere und niedrigere Gestalt von der vorigen, mit welcher sie übrigens gar sehr übereinkommt. Herr von Haller hält sie deßwegen nur für eine bloße Abänderung von der vorigen, berichtet auch, daß er selbige auf allen schweizerischen Alpen, als ein sehr gemeines Gewächse, häufig gefunden, und giebt ihre gewöhnliche Höhe zu einer Spanne an.

13) Steife Goldruthe. Solidago rigida. 13te Art. Unterscheidungszeichen.

mit eyrunden, rauhen, glattrandigen Stammblättern, wechselsweise stehenden pyramidenförmigen Aesten, auf der Spitze des Stammes in flachen Sträussen beysammenstehenden Blumen, Solidago foliis caulinis ovatis scabris integerrimis, ramis alternis

Digitized by Google

Goldruthe. faſtigiatis, corymbis terminalibus. LINN. Syſt. Veg. p. 636 Sp. Pl. p. 1235. Hort. Cliff. 410. ROY. lugdb. 162. GOUAN. monſp. 444. Virga aurea novae angliae, lato rigidoque folio. HERM. parad. 243. tab. 243.

Dieſe iſt in dem nördlichen Amerika und beſonders in Penſylvanien und Neu-Engeland zu Hauſe. In Anſehung der Größe kommt ſie mit unſerer gemeinen Goldruthe überein.

14te Art. 14) Neu-Yorkiſche Goldruthe. Solidago noveboracenſis.

Unterſ. zeichen. mit eyrund-länglichten, geſtielten Wurzelblättern, und einem beynahe nackenden, äſtigen, pyramidenförmigen Stamme, Solidago foliis radicalibus ovato-oblongis petiolatis, caule nudiuſculo ramoſo faſtigiato. LINN. Syſt. Veg. p. 636. Sp. Pl. p. 1235.

Auch dieſe iſt in dem nördlichen Amerika zu Hauſe. Sie hat einen ſchuhhohen Stamm, der mit drey bis vier kleinen Blätchen beſetzt iſt, ſich oben in verſchiedene Aeſte theilet, die einigermaſſen eine Pyramide formiren, und ſich mit einzelnen großen gelben Blumen endigen. Die Wurzelblätter ſind, wie an der gemeinen oder europäiſchen Goldruthe, überaus rauh.

Digitized by Google

1071ste Gattung.

Aschenpflanze. Cineraria.

Aschenpflanze. Cineraria.

LINN. Gen. Plant. nr. 957. ed. nov. nr. 1036.

Ein nackender Boden, eine einfache Haarkrone, ein einfacher Kelch, welcher aus vielen Blätchen besteht, die einander gleichförmig sind, dies sind die eigentlichen und wesentlichen Kennzeichen, wodurch sich diese Gattung von andern dieser Ordnung hinlänglich unterscheidet.

Unter den dreyzehn hier vorkommenden Arten sind die fünf letztern Strauchartige Gewächse, welche wir, da sie unter den Gesträuchen nicht beschrieben worden sind, und um keine Art, die der Ritter angeführt, zu übergehen, noch nachholen.

1) Rundblätterichte Aschenpflanze. Cineraria geifolia.

Erste Art.

mit ästigen Blumenstielen, und nierenförmigen beynahe zirkelrunden fast lappichten gezähnten gestielten Blättern, Cineraria pedunculis ramosis, foliis reniformibus suborbiculatis sublobatis dentatis petiolatis. LINN. Syst. Veg. p. 636. Sp. Pl. p. 1242. Solidago foliis reniformibus suborbiculatis dentatis. Hort. Cliff. 410. MILL. Dict. n. 1. BERG. cap. 289. Jacobaea africana, hederae terrestris folio repens. COMM. hort. 2. p. 145. tab. 73. Jacobaea capensis, malvae folio lanuginoso. SEB. mus. 1. tab. 22. f. 2.

Unterscheidungszeichen.

Diese wächst auf dem Vorgebürge der guten Hofnung wild. Sie hat eine zaserichte perennirende Wurzel, aus welcher ein schwacher Stamm hervorkommt, welcher, wenn er nicht unterstützt wird, auf dem Boden liegt, geschieht aber solches, so wird er vier

Aschenpflanze. Schuh hoch, und theilet sich in verschiedene Aeste, welche mit runden nierenförmigen, am Rande gekerbten Blättern besetzt sind. Die Blumen kommen am Ende der Zweige in kleinen Trauben zum Vorschein, sie sind gelb und wie des gemeinen Jakobskraut ihre gestaltet. Auf sie folgen Saamen, welche mit einer Haarkrone versehen sind.

Zwote Art. 2) Zymbelkrautblätterichte Aschenpflanze. Cineraria cymbalarifolia.

Unterscheichen. mit leyerförmigen Blättern, wovon das letztere und oberste ungepaarte nierenförmig und gezähnelt ist, und obersten den Stamm umfassenden lappichten glatträndigen Blättern, Cineraria foliis lyratis: impari reniformi denticulato, caulinis summis amplexicaulibus lobatis integerrimis. LINN. Syst. Veg. p. 636. Sp. Pl. p. 1242. Amoen. acad. 6. afr. 81*. Aster flore luteo, folio cymbalariae. RAI. suppl. 158. Aster africanus minimus monanthos luteus, foliolis angulosis minimis aceris forma s. cymbalariae. *eiusd.* suppl. 161. Jacobaea afra geranii columbini folio. VAILL. act. 570.

Auch diese ist auf dem Vorgebürge der guten Hofnung zu Hause. Sie hat eine knollige Wurzel, aus welcher ein zarter krautartiger Stamm heraus kommt, dessen untere Blätter leyerförmig, mit einem sich oben endigenden nierenförmigen ungepaarten, sind. Die andern haben bald mehr bald weniger die Gestalt der Stachelbeerblätter. Auf der Spitze des Stammes stehen sehr viele Blumenstiele, die purpurrothgestrahlte Blumen unterstützen.

Dritte Art. 3) Sibirische Aschenpflanze. Cineraria sibirica.

Unterscheichen. mit einer einfachen Blumentraube, herzförmigen stumpfgezähnelten ebenen Blättern, und einem überaus einfachen einblätterichten Stamm, Cineraria racemo simplici, foliis cordatis obtusis denticulatis laevibus, caule simplicissimo monophyllo. LINN. Syst.

Digitized by Google

Syst. Veg. p. 636. Sp. Pl. p. 1242. Othonna foliis cordatis, caule subnudo simplicissimo. Hort. Upsl. 273. Cineraria racemo composito, foliis crenatis laevibus hastato-cordatis petiolatis. GOUAN. illustr. 69. HILL. plant. 588. tab. 14. Jacobaeastrum cacaliae folio. AMM. ruth. 221. tab. 24. Jacobaea orientalis, cacaliae folio. TOURNEF. Cor. 37. Jacobaeoides ari crenato folio. VAILL. act. 1730. p. 30. Solidago foliis cordatis subrotundis dentatis petiolatis. GMEL. Sib. 2. p. 169. Aschenpflanze.

Von dieser ist Sibirien, die Levante, und die Pyrenäen, das eigentliche Vaterland. Der Stamm ist ungetheilt, überaus einfach, und erreicht Mannshöhe. Die Blätter an dem Stamme umfassen selbigen, und stehen auf Stielen, die an der Basis erweitert sind. Der Kelch ist an seiner Basis mit zwey Deckblätchen umgeben, welche länglicht, so lange als der Kelch, und zusammengedürrt sind.

4) Graue Aschenpflanze. Cineraria glauca. Vierte Art.

mit einer einfachen Blumentraube, glatträndigen, ebenen, spatel-herzförmigen Blättern, und einem sehr einfachen Stamme, Cineraria racemo simplici, foliis spatulato-cordatis integerrimis laevibus, caule simplicissimo. LINN. Syst. Veg. p. 636. Sp. Pl. p. 1242. Solidago floribus spicatis, foliis subcordatis glaberrimis glaucis oblonge ellipticis amplexicaulibus. GMEL. Sib. 2. p. 166. tab. 74. Unterscheiden.

Sibirien ist von dieser das Vaterland. Sie gleichet des vorhergehenden in sehr vielen, wird aber noch einmal so hoch. Die Blätter sind einigermassen fleischig, grau, von der Farbe des Meerkohls und stehen auf ausgerändet-spatelförmigen Stielen. Die Blumen sind einen bis anderthalb Zoll breit, und ziemlich angenehm vom Geruch. Das Kraut ist scharf, aber angenehm vom Geschmack und wird gegessen. Die Blumen haben auch mehrere Strahlenblümchen als die vorige.

Aschenpflanze.

5) Gänsedistelblätterichte Aschenpflanze. Cineraria sonchifolia.

Fünfte Art.

Unterscheichen.

mit ausgehölten, ungestalteten, den Stamm umfassenden Blättern, Cineraria foliis amplexicaulibus sinuatis difformibus. LINN. Syst. Veg. p. 636. Sp. Pl. p. 1243. Jacobaea sonchifolio, flore purpureo amplo, africana. BREYN. prodr. 3. p. 31. tab. 21. f. 1.

Das Vorgebürg der guten Hofnung ist von dieser das Vaterland. Sie ist ein sehr schönes Gewächs, hat große purpurfärbige Blumen, und Blätter wie die Gänsedistel.

Sechste Art.

6) Sumpf-Aschenpflanze, Cineraria palustris.

Unterscheichen.

mit flachblumenstraußartigen Blumen, breit lanzettförmigen, gezähnt-ausgehölten Blättern, und einem rauchhärigen Stamm, Cineraria floribus corymbosis, foliis lato-lanceolatis dentato-sinuatis, caule villoso. LINN. Syst. Veg. p. 636. Sp. Pl. p. 1243. Solidago foliis inferioribus lanceolatis serrato-sinuatis: superioribus integris amplexicaulibus. Hort. Cliff. 410. Othonna palustris. It. scan. 241; 95*. Fl. Suec. 687; 778. ROY. lugdb. 162. n. 12. GORT. belg. 244. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 369. GMEL. Sib. II. p. 158. tab. 72. OED. Fl. Dan. tab. 573. PALL. it. 1. p. 45. Jacobaea aquatica elatior, foliis magis dissectis. MORIS. hist. 3. p. 110. s. 7. tab. 19. f. 24. Conyza aquatica laciniata. C. BAUH. pin. 266. Conyzae mediae species altera. DOD. pempt. 52. Conyza helenitis foliis laciniatis. LOB. Ic. 347. Aster palustris laciniatus luteus. TOURNEF. Inst. R. H. p. 483.

Diese wächst auf feuchtem, besonders Torfgrunde, durch das ganze mitternächtliche Europa, durch Rußland und Sibirien, so wie auch in den Niederlanden wild. Sie hat einen dicken gelben Stamm, der ohngefehr eine Ele hoch wird, und nach aufwärts zu mit breiten Blättern besetzt ist, die weiter hinauf schmähler

Digitized by Google

ler werden. Auf der Spitze sitzt ein flacher Strauß von gelben Blumen, welche nicht unangenehm riechen. Aschenpflanze.

7) Alpen-Aschenpflanze. Cineraria alpina. Siebente Art. Unterscheidungszeichen.

mit einer eingehüllten Dolde, einem ziemlich nackenden allgemeinen Blumenstiel, und länglichten rauchhaarigen Blättern, Cineraria umbella involucrata, pedunculo communi nudiusculo, foliis oblongis villosis. LINN. Syst. Veg. p. 636. Sp. Pl. p. 1243. Solidago foliis cordatis petiolatis dentatis. ROY. lugdb. 162*. WILLICH. illustr. n. 68. PALLAS. it. 2. p. 28. Senecio alpinus. SCOP. Carn. 2. n. 1068. Senecio foliis cordato-lanceolatis serratis. HALL. helv. n. 63. Cineraria (*cordifolia*) foliis cordatis duplicato dentatis, subtus incanis, floribus corymbosis, pedunculis foliosis. GOUAN. illustr. p. 69. Cineraria cordifolia. JACQ. austr. tab. 176. Cineraria cordifolia auriculata. JACQ. austr. tab. 177. Cineraria crispa. JACQ. austr. tab. 178. Jacobaea montana, integro rotundo folio. BOCC. mus. 2. p. 61. tab. 49. BARR. ic. 145. Jacobaea alpina, foliis subrotundis serratis. C. BAUH. pin. 131. prodr. 70. tab. 71. β) Jacobaea alpina laciniata, flore buphthalmi. C. BAUH. pin. 131. Jacobaea tertia latifolia. CLUS. hist. II. p. 23. γ) *Cineraria integrifolia.* Othonna foliis lanceolatis subdenticulatis villosis, floribus umbellatis. Sp. Pl. 1. p. 925. GER. prov. 205. GRIM. Isen. in nov. act. A. N. C. vol. 4. append. p. 100. MATTUSCHK. Silef. n. 622. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 370. Cineraria integrifolia pratensis. JACQ. austr. tab. 80. Cineraria integrifolia alpina. JACQ. austr. tab. 179. Senecio foliis imis petiolatis cordatis, obiter dentatis, caulinis lingulatis sessilibus. HALL. helv. n. 68*. MORIS. hist. 3. p. 111. s. 7. tab. 12. f. 28. Jacobaea montana non laciniata nostras. RAI. hist. 272. Jacobaea montana polyanthos, flore aureo, foliis longis et integris. BARR. Ic. 260. Solidago foliis lanceolatis sessilibus integris denticulatis, floribus umbellatis, involucro setaceo. GMEL. Sib. 2. p. 154. tab. 71. Jacobaea montana lanuginosa angustifolia

Aschenpflanze.

stifolia non laciniata. C. BAUH. pin. 131. ♃ *Cineraria helenitis*. Othonna foliis lanceolatis integris, subdentatis villosis, floribus umbellatis. Sp. Pl. 1. p. 925. GOUAN. monsp. 464. REYG. Ged. 2. p. 134. Conyza helenitis mellita incana. LOB. ic. 347. Conyza incana. C. BAUH. pin. 268.

Alle diese verschiedenen Abänderungen, welche von dem Ritter mit den Beynamen, der geflügelten, ganzblätterichten und alantartigen unter diese Gattung gebracht worden, wurden ehedem von einigen ältern Kräuterkundigen für Jakobskräuter gehalten. Linne selbst hielt eine davon für eine Othonna. Herr Bergrath Jacquin hatte Gelegenheit, sie alle auf den österreichischen Alpen und Schneegebürgen zu sehen und zu untersuchen, und nach dessen Beobachtungen kommen sie sämtlich darinn überein, daß ihr Kelch aus gleichbreiten spitzigen gleichförmigen Blättchen oder Schuppen besteht; daß die weiblichen Halbblümchen an dem Strahl ohngefehr fünf und zwanzig an der Zahl und alle fruchtbar sind, so wie die Zwitterblümchen, die in der Mitte oder Scheibe sitzen, und daß die Saamen mit einer ungestielten haarigen Krone versehen sind. Der natürliche Wohnort ist das hohe Alpengebürg unsers Welttheiles, so wie Sibirien. Caspar Bauhin theilt uns eine Abbildung von der ersten Abänderung mit runden gekerbten Blättern mit, welche nach seiner Meynung das zweyte breitblätterichte Jakobskraut des l'Ecluse ist. Die besondere Doldenhülle, welche man bey letztgedachtem Schriftsteller gewahr wird, findet sich in dessen Abbildung nicht. Die zwote Abänderung, welche das dritte breitblätterichte Jakobskraut des gedachten l'Ecluse ist, hat einigermassen zerschlissene Blätter. Die dritte, welche Gmelin in Sibirien wild fand, hat einen krautartigen, etwas wolligen, aufrechtstehenden, eckigen, gestreiften, an der Wurzel zuweilen röthlichen, ein-

einfachen, aſtlooſen Stamm, der einen bis anderthalb Schuh hoch wird. Die Wurzelblätter und die unterſten am Stamm ſtehen auf blätterichten Stielen, ſind ſchmutzig grün, eyförmig, ſtumpf, mit einer weißen Mittelribbe durchzogen und am Rande wellenförmig gebogen; die folgenden ſitzen ohne Stiele wechſelsweiſe am Stamm, und ſind lanzettförmig, die oberſten linienförmig und ſo zu ſagen ſchuppenartig. Die goldgelben Blumen ſtehen auf der Spitze des Stammes ſchirmförmig beyſammen, jeder Stiel trägt eine einzelne, ſelten zwey oder drey Blumen, der Stiel der mittelſten Blume pflegt immer der niedrigſte zu ſeyn, und der Schirm oder die Dolde iſt unterwärts mit einigen kurzen pfriemenförmigen Schuppen beſetzt. Der Gebrauch iſt von dieſen ſämtlichen Abänderungen unbekannt. Aschenpflanze.

8) Goldenes Aschenkraut. Cineraria aurea. Achte Art.

mit flachblumenſtraußartigen Blumen, und lanzettförmigen ſägenartig-gezähnten Blättern, die auf der Unterfläche filzig ſind, Cineraria floribus corymboſis, foliis lanceolatis ſerratis ſubtus tomentoſis. LINN. Syſt. Veg. p. 636. Sp. Pl. p. 1244. Unterſ. zeichen.

Das Vaterland von dieſer iſt Sibirien. Dem äuſſerlichen Anſehen nach ſcheint ſie die Sumpf-Creuzpflanze (Senecio paludoſus) zu ſeyn, die Blumen ſind aber wenigſtens noch einmal ſo groß, gelb und breit geſtrahlt. Die Blumenſtielchen ſind mit einigen gleichbreiten Deckblätchen beſetzt. Die Blätter ſind gleichförmig und deutlich gezähnt, auf der Unterfläche filzig, und auf der Oberfläche etwas weniges rauchhärig. Der Stamm iſt haarig.

9) Seestrands-Aschenkraut. Cineraria maritima. Neunte Art.

mit riſpenförmigen Blumen, in Querſtücke getheilten filzigen Blättern, deren Querſtücke ausgehölt ſind, Unterſ. zeichen.

Digitized by Google

Aschenpflanze.

und einem strauchartigen Stamme, Cineraria floribus paniculatis, foliis pinnatifidis tomentosis: laciniis sinuatis, caule frutescente. LINN. Syst. Veg. p. 636. Sp. Pl. p. 1244. Solidago foliis pinnatifidis: laciniis sinuatis, corymbis racemosis. Hort. Cliff. 140. Othonna altera. Hort. Upf. 273. MILL. Dict. n. 2. GER. prov. 205. GRON. orient. 277. Jacobaea maritima. C. BAUH. pin. 131. Cineraria. DOD. pempt. 642. Marina Jacobaea. LOB. Ic. 227.

Dieses Gewächs führt bey den Liebhabern der Gärtnerey den Namen Jacobaea maritima, und wird wegen seiner Schönheit in den Blumengärten gezogen. Dem ohngeachtet, so bekannt selbiges auch ist, findet sich beynahe gar keine Abbildung davon. Dodonäus spricht nur anführungsweise von selbigem, und Lobels Figur ist zu klein gerathen, und deßwegen unkenntlich. Bey Weinmann findet sich zwar eine ziemlich erträgliche Figur, hingegen ist das aschenfarbe, welches die ganze Pflanze umzieht, und weswegen auch diese Gattung eigentlich den Namen Aschenpflanze führt, vollkommen dabey vergessen worden. Sie wächst an den Ufern des mittelländischen Meeres, so wie an dem Gebiete um Genua, als auch an der Küste von Provence ursprünglich wild, und erträgt zuweilen unsere Winterfröste, doch wird sie meistens in Blumentöpfe gepflanzt, und über Winter unter Obdach gehalten. Das ganze Gewächs kommt dem äusserlichen Ansehen nach sehr viel mit dem gemeinen Jakobskraut überein, welches hie und da in den Feldern wild wächst, doch ist es in allem Betrachte viel stärker und dicker. Die untersten Blätter gleichen den Eichenbaumblättern, die obersten sind tiefer eingeschnitten, auf der Oberfläche dunkelgrün, und auf der Unterfläche sowohl als die Stämme mit einer graulichten weißen Wolle dichte überzogen. Auf der Spitze stehen die gelben Blumen beynahe doldenartig beyeinander.

10) Ca-

10) Canadische Aschenpflanze. Cineraria canadensis. Aschenpflanze.

mit rispenförmigen Blumen, in Querstücke getheilten, beynahe rauchhärigen Blättern, deren Querstücke ausgehölt sind, und einem krautartigen Stamme, Cineraria floribus paniculatis, foliis pinnatifidis subvillosis: laciniis sinuatis caule herbaceo. LINN. Syst. Veg. p. 636. Sp. Pl. p. 1244. Jacobaea maritima s. Cineraria latifolia. C. BAUH. pin. 131. prodr. 69. Zehnte Art. Unterscheichen.

Kalm fand diese Art in Canada wild. Sie hat, nach Caspar Bauhin, einen Elenhohen Stamm, welcher rund und mit einer weißen Wolle überzogen, die untersten Blätter sind rundlicht, und samt den Stielen einen Schuh lang, eine Hand breit, ausgehölt oder tief eingeschnitten; der Blumenstrahl ist ausgebreitet flach, nicht aber umgerollt. Der Kelch ist nach des Ritters Beobachtung einigermassen mit einem brandfärbigen Flecken gezeichnet. Sie ist ein Sommergewächs, welches sich nicht so wie die vorige überwintern läßt.

11) Leinblätterichte Aschenpflanze. Cineraria linifolia. Eilfte Art.

mit einblumigen Blumenstielen, hie und da zerstreutstehenden Blättern, und einem strauchartigen Stamme, Cineraria pedunculis unifloris, foliis sparsis, caule fruticoso. LINN. Syst. Veg. p. 636. Sp. Pl. p. 1244. Amoen. acad. 6. afr. 82*. Unterscheichen.

Der Stamm von dieser ist strauchartig, rauch, und sehr dichte mit sehr schmahlen grünen Blätchen besetzt; er endiget sich mit einfachen Blumenstielchen, welche fadenförmig, etwas länger als die Blätter, und kleine gelbe Blumen unterstützen. Das Vaterland von dieser, so wie von der folgenden, ist das Vorbürg der guten Hofnung.

12) Pur-

Digitized by Google

Aschenpflanze.

12) Purpurfärbige Aschenpflanze. Cineraria purpurata.

Zwölfte Art.

mit einem beynahe zweyblumigen Stamme, und umgekehrt eyrunden beynahe filzigen Blättern, Cineraria caule subbifloro, foliis obovatis subtomentosis. LINN. Syst. Veg. p. 636. Mant. Pl. II. p. 285.

Unterscheidungszeichen.

Diese hat einen einfachen krautartigen Stamm, welcher einen Schuh hoch wird, und mit Wolle bedeckt ist. Die Blätter sind eyrund, gestielt, oben rauh, und unten wollig. Auf der Spitze des Stammes stehen zween sehr lange, fadendünne, gerade Stiele, von welchen jeder eine Blume unterstützt, welche purpurroth gestrahlt ist. Diese hat einen vielblätterichten Kelch, der aus kurzen, rauhhärigen, lanzettförmigen Blätchen zusammengesetzt ist. Die Saamenkrone ist gefiedert, und der Boden nackend.

13te Art.

13) Blaugestrahlte Aschenpflanze. Cineraria amelloides.

Unterscheichen.

mit einblumigen Blumenstielen, eyrunden nackenden gegeneinanderüberstehenden Blättern, und einem staudenartigen Stamm, Cineraria pedunculis unifloris, foliis oppositis ovatis nudis, caule suffruticoso. LINN. Syst. Veg. p. 636. Sp. Pl. p. 1245. BERG. cap. 290. Solidago africana frutescens caerulea; hyperici foliis plerumque conjugatis. VAILL. Mem. de 1720. p. 564. Aster africanus frutescens ramosus, floribus caeruleis, foliis oppositis minimis, caulibus et ramulis in pedunculos nudos exeuntibus. RAI. suppl. 158. Aster caule ramoso scabro perennis, foliis ovatis sessilibus, pedunculis nudis unifloris. MILL. Ic. tab. 76. f. 2. *eiusd.* Dict. n. 3.

Diese ist ein strauchartiges Gewächs. Sie hat einen rauhen ästigen Stamm, der mit sehr kleinen eyrunden grünen Blätchen besetzt ist. Auf der Spitze desselben kommen einzelne nackende Blumenstiele heraus, wovon jeder eine einzige blaugestrahlte Blume unter-

Digitized by Google

unterstützt. Nach Bergius Wahrnehmung ist ein merklicher Unterschied zwischen der gezogenen und wildgewachsenen Pflanze, indem die Stammblätter an jener zween Zolle und länger, und an den Aesten einen Zoll lang sind.

1072ste Gattung.

Alant. Inula.

Alant. Inula.

LINN. Gen. Plant. nr. 956. ed. nov. nr. 1037.

Ein nackender Boden, so wie eine einfache Saamenkrone, besonders aber die Staubfäden, die sich an ihrer Basis mit zween borstenartigen Fortsätzen endigen, bestimmen die eigentlichen Kennzeichen, durch welche sich diese Gattung nicht nur von den mit selbiger sehr verwandten Sternblumen-Arten unterscheidet, sondern auch von allen vorhergehenden und folgenden. Kennzeichen der Gattung.

Der Ritter nennt uns fünf und zwanzig Arten, von welchen nur zwey strauchartig sind, welche wir, da sie unter den Gesträuchen nicht mit beschrieben worden, noch nachholen:

1) Wahrer Alant. Inula Helenium.

Erste Art. Unterscheidungszeichen.

mit eyrunden, runzlichten, den Stamm umfassenden Blättern, die auf der Unterfläche filzig sind, und eyrunden Kelchschuppen, Inula foliis amplexicaulibus ovatis rugosis: subtus tomentosis, calycum squamis ovatis. LINN. Syst. Veg. p. 637. Sp. Pl. p. 1236. Amoen. acad. 1. p. 410. Aster foliis ovatis rugosis amplexicaulibus: subtus tomentosis, calycum squamis ovatis patulis. Hort. Cliff. 407. Fl. Suec. 695; 755. Mat. med. n. 521. ROY.

Digitized by Google

Alant. ROY. lugdb. 166. DALIB. p. 260. GORT. belg. 242. Aster omnium maximus, Helenium dictus. TOURNEF. Inst. R. H. 483. MILL. Dict. n. 1. NECK. gallob. p. 357. LEERS. herb. n. 652. REYG. Ged. 2. p. 132. MATTUSCHK. Sileſ. n. 623. GMEL. Sib. 2. p. 175. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 368. Aster foliis ovato-lanceolatis ſerratis, ſubtus tomentoſis, calycinis ovato-lanceolatis maximis. HALL. helv. n. 72. Aster Helenium. SCOP. Carn. 2. n. 1078. OED. Fl. Dan. tab. 728. BLACKW. tab. 473. Helenium vulgare. C. BAUH. pin. p. 267. Helenium. DOD. pempt. 344. CAM. epit. 35. FUCHS. hiſt. 422. Helenium ſ. Inula. LOB. Ic. 574.

Dieſe iſt das gemeine Helenium der Apotheken und alten botaniſchen Schriftſteller, welches auch eben ſo häufig unter den Benennungen von Enula und Inula oder Enula campana vorkommt. Man nennt ſelbiges daher im franzöſiſchen Enule campane, und im engliſchen Elecampane. Im deutſchen führt es, auſſer der angezeigten gewöhnlichen Benennung, noch folgende in verſchiedenen Gegenden Deutſchlands übliche Namen: Helenakraut, großer Heinrich, Glockenwurz, Altwurz und Alant oder Galantwurz. Ob der alte botaniſche Name dieſes Gewächſes Helenium ſeinen Urſprung der ſchönen Helena, oder einer Inſel dieſes Namens zu danken habe: oder in Vergleichung mit dem Mond σελήνη und der Sonne ἥλιος, weil man ſie auch zuweilen Sonnenblume nennt, abgeleitet werden könne, iſt ungewiß. Eher mag Campanien, der ſüdliche Theil Italiens, woſelbſt ſie ehedem wild gefunden worden, die lateiniſche Benennung Enula campana veranlaßt haben. Heutzutag wenigſtens findet man dieſes Gewächſe in Dörfern, an Zäunen, ſeltener auf Wieſen durch ganz Europa wild. Sie iſt ſowohl in Schweden, als auch, nach Gmelin, zwiſchen dem Irtis und Oby-Strom in Sibirien einheimiſch. Aus einer dicken ſpindelförmigen,

gen, ästigen, schwarzbraunen Wurzel entspringt ein drey, und im gutem Boden, bis sechs Schuh hoher, aufrechtstehender, gefurchter, haariger Stamm, welcher sich oberwärts in etliche Nebenäste theilet. Die Blätter sind groß, eyförmig, runzlicht, am Rande sägenartig gezähnt, unterwärts weiß und wollig, und gleichen einigermassen den Wollkrautblättern. Die sehr großen Wurzelblätter stehen auf blätterförmigen Stielen, diejenigen am Stamme aber sind kleiner, sitzen wechselsweise ohne Stiele, und umfassen den Stamm. Die Blumen sind groß und gelb, die Kelchschuppen eyförmig und grün, die innern an der Spitze braun, die geschweiften Blümchen lang und zwey bis dreyzähnig. Die Wurzel hat einen anfangs etwas ranzichten und klebrigen Geschmack, welcher aber zuletzt scharf, bitter, gewürzhaft und auffallend wird. Der Geruch ist durchdringend und gewürzhaft, getrocknet besonders wie Violen: ihre Bestandtheile sind meistens gummös und schleimig, einige harzig und erdig. Sie hat zertheilende, einschneidende, schweißtreibende Kräfte; in der Gestalt eines süßlichen, wässerigen Extrakts, einer Essenz, besonders aber in weinigen Aufgüssen, oder mit Honig, ist sie ein vorzügliches zertheilendes, die Fasern stärkendes, der Fäulung widerstehendes und den Schleim beförderndes Mittel, und wird daher vornehmlich in Brustkrankheiten, in Fehlern des Magens, in dem Keichhusten der Kinder und in bösartigen Fiebern verordnet. Wider einen hartnäckigen epidemischen Husten ist sie, mit Bier gekocht, wozu etwas Honig gemischt, heilsam gewesen. Wider Verstopfungen in der Brust; so auch wider schleimige Engbrüstigkeit ist sie wirksam gewesen. Sie dient auch wider schwachen Magen. Wider die Krätze ist die Salbe, wie auch eine Abkochung von ihr dienlich. Sie treibt den monathlichen Fluß, und heilt die Bleichsucht der Jungfern. Sie treibt, so wie jedes Gewürz, den Schweiß; man hat sie vermuth- Alant.

Digitized by Google

Alant. muthlich deßwegen für eine gifttreibende Arzney, und für ein Präservativ wider die Pest gehalten. Sie soll auch ein Zittern der Glieder, das durch den Gebrauch des Queckſilbers entſtanden, geheilt haben. Auch wider Würmer hat man ſie gebraucht. Sie iſt auch den Viehärzten und Schäfern wohl bekannt, und ſoll ein vorzügliches Mittel wider die Raude der Schaafe abgeben. Man bereitet auch aus dieſer Wurzel den ſo beliebten und magenſtärkenden Alantwein, wenn man die zerſchnittenen und an der Luft getrockneten Wurzeln in Moſt hängt, ſelbigen abgähren und klar werden läßt; man rechnet ohngefehr ein Pfund Wurzeln zu einem Eimer Moſt; noch beſſer verfährt man, wenn man dieſes Pfund Alant in vier Quart Moſt bis auf die Hälfte einkocht, und ſo bald es im Keller abgekühlt iſt, in ein Faß mit Moſt gießet, und ſolchen alsdann ebenfalls abgähren läßt. In Preußen, Pohlen und denen an der Oſtſee liegenden Ländern wirft man die Alantwurzel in den ſiedenden Meth, daraus denn ein Alantmeth wird, der für die Bruſt ſehr zuträglich ſeyn ſoll. Die in Urin gebeitzte und zerſtoßene Wurzel giebt mit Poraſche und Heidelbeeren eine blaue Farbe. Die Schaafe freſſen den Alant nicht, die Bienen aber ſammeln aus ſeinen Blumen Stof zu Wachs. Mit dem Rauch kan man die Mücken vertreiben.

Zwote Art.

2) Wohlriechender Alant. Inula odora.

Unterſ. zeichen. mit gezähnten, überaus zottigen, den Stamm umfaſſenden Blättern, eyrunden Wurzelblättern, lanzettförmigen Stammblättern, und einem wenigblumigen Stamm, Inula foliis amplexicaulibus dentatis hirſutiſſimis: radicalibus ovatis, caulinis lanceolatis, caule paucifloro. LINN. Syſt. Veg. p. 637. Sp. Pl. p. 1236. MILL. Dict. n. 2. FORSK. aegypt. Cent. V. p. 150. PALL. it. 1. p. 154. Conyza altera apula. MORIS. hiſt. 3. p. 113. ſ. 7. tab. 21. f. 6. Aſter luteus, radice odora. C. BAUH.

Digitized by Google

BAUH. pin. 266. Asteris altera species apula. COL. ecphr. 1. p. 251. tab. 253. GMEL. tub. 257. Alant.

Diese hat sehr viel ähnliches mit der vorigen, ist ist aber ein viel kleineres Gewächs, welches kaum einen Schuh hoch wird, und mit weichen den Stamm umfassenden Blättern besetzt ist. Die Blumen sind gestielt und stehen von zwey bis drey auf der Spitze des Stammes. Die Wurzel hat einen nicht unangenehmen Geruch. Sie wächst in Apulien bey Neapel, so wie in der Provence und vielleicht auch um Tübingen wild.

3) Auge Christi. Inula Oculus Christi. Dritte Art.

mit länglichten, ganzen, zottigen, den Stamm umfassenden Blättern, und einem haarigen einen flachen Blumenstrauß tragenden Stamm, Inula foliis amplexicaulibus oblongis integris hirsutis, caule piloso corymboso. LINN. Syst. Veg. p. 637. Sp. Pl. p. 1237. Aster caule superne ramoso ampliato, foliis lanceolatis amplexicaulibus integris, calycibus laxis terminalibus. Hort. Cliff. 407. MILL. Dict. n. 7. MATTUSCHK. Silef. n. 624. JACQ. austr. tab. 223. MORIS. hist. 3. p. 113. s. 7. tab. 19. f. 1. Conyza pannonica lanuginosa. C. BAUH. pin. 265. Conyza tertia austriaca. CLUS. hist. 2. p. 20. pann. 525. fig. ad calcem. GMEL. tub. 257. Unterscheichen.

Diese wächst in dürren trockenen Gegenden um Breßlau, Wien und Tübingen wild. Aus der perennirenden Wurzel entspringen mehrere ganze wollige, aufrechte, steife, ungefehr einen Schuh lange Stämme, die aus den Blatwinkeln Seitenäste treiben; die wolligen lanzettförmigen Blätter, wovon nur die untern einen blätterartigen Stiel haben, die obern aber den Stamm umfassen, stehen wechselsweise und sind am Rande ganz oder wenigstens unmerklich gezähnt. Die Blumen sind goldgelb und kleiner als an dem wah-

Alant. ren Alant: die geschweiften Blümchen haben entweder zwey und drey, manchmal gar keine Zähne. Der Gebrauch ist nicht bekannt, doch wird diese Pflanze zuweilen in den Blumengärten angebauet, allwo sie höher und schöner wird, auch mehrere Stämme treibt.

Vierte Art. 4) Großbritannischer Alant. Inula britannica.

Unterz. zeichen. mit lanzettförmigen, unterschiedenen, sägenartig-gezähnten, auf der Unterfläche rauchhärigen, den Stamm umfassenden Blättern, und einem aufrechtstehenden, rauchhärigen, ästigen Stamm, Inula foliis amplexicaulibus lanceolatis distinctis serratis subtus villosis, caule ramoso erecto villoso. LINN. Syst. Veg. p. 637. Sp Pl. p. 1237. Fl. Suec. 2. n. 756. MILL. Dict. n. 8. PALL. it. 1. p. 370. LEPECH. it. 1. p. 298. HALL. helv. n. 78. OED. Fl. Dan. tab. 413. α) Conyzis affinis. C. BAUH. pin. 265. Conyza palustris repens britannica dicta. MORIS. hist. 3. p. 113. s. 7. tab. 19. f. 8. β) Conyza aquatica, asteris flore aureo. C. BAUH. pin. 266. prodr. 124. BURS. XV. 41.

Diese wächst in Oesterreich, der Schweiz, Lausitz, Bayern, Schonen und Sibirien wild. Das äusserliche Ansehen hat sie mit der folgenden gemein, der Stamm ist aber viel höher und aufrechtstehender. Die Blätter sind auch schmähler und schärfer gezähnt. Die Strahlblümchen sind äusserst schmahl. Die zwote Abänderung unterscheidet sich nur durch einen haarigen Stamm, und durch auf der Unterfläche mehr haarige Blätter.

Fünfte Art. 5) Ruhr-Alant. Inula dysenterica.

Unterz. zeichen. mit herzförmig-länglichten, beynahe filzigen, den Stamm umfassenden Blättern, Inula foliis amplexicaulibus cordato-oblongis subtomentosis, caule villoso paniculato, squamis calycinis setaceis. LINN. Syst. Veg. p. 637. Sp. Pl. p. 1237. Amoen. acad. 1. p. 410. Aster foliis semiamplexicaulibus oblongis, caule paniculato hirsuto, floribus latis, squamis calyci-

lycinis ſetaceis. Fl. Suec. 694; 757. Aſter pra- Alant.
tenſis autumnalis conyzae folio. It. gotl. 273. Mat. med. n. 522. DALIB. pariſ. 260. GORT. belg. 243. GOUAN. monſp. 444. SAUV. monſp. 85. JACQ. vind. p. 152. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1079. NECK. gallob. p. 356. POLLICH. pal. n. 803. OED. Fl. Dan. tab. 410. MATTUSCHK. Sileſ. n. 625. GUETT. ſtamp. 2. p. 355. GMEL. Sib. 2. p. 180. FORSK. Fl. aegypt-arab. Cent. V. p. 150. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 368. Aſter foliis amplexicaulibus, undulatis, ſubtus tomentoſis. HALL. helv. n. 79. Conyza media aſteris flore luteo, ſ. tertia Dioſcoridis. C. BAUH. pin. 265. Conyza prima. TABERN. hiſt. 1243. Aſter pratenſis autumnalis conyzae folio. TOURNEF. Inſt. R. H. 483. LOB. Ic 345. Calaminthae tertium genus. FUCHS. hiſt. 436.

Dieſe wächſt faſt durch ganz Europa an Gräben und andern feuchten Orten, und blüht im Julius und Auguſt. Sie hat einen wolligen, harten, äſtigen, blätterichten Stamm, welcher anderthalb bis zween Schuh hoch wird. Die weichen unterwärts rauhen Blätter ſind lanzettförmig, ohne Stiele, umfaſſen den Stamm mit ihrer Baſis, wo ſie herzförmig ausgeſchnitten ſind, und ſind am Rande gar nicht, oder doch ſehr unmerklich gezähnt, meiſtens aber wellenförmig gebogen. Die Blumen ſind gelb, jede ſteht auf einem eigenen Stiel, alle zuſammen bilden einen Strauß. Die vielen geſchweiften Blümchen ſind ſehr ſchmahl, nicht allzulange und an der Spitze dreyzähnig. Die Kelchſchuppen ſind borſtenförmig. Die ganze Pflanze hat einen ſcharfen etwas gewürzhaften Geſchmack, und einen einigermaſſen ſeifenartigen Geruch. Sie wird ſelten gebraucht, daher ſie auch in den meiſten Apotheken unbekannt iſt. Sie wird auch falſcher Wolverley (Arnica ſpuria) genannt, weil man ſie ehedem, wiewohl mit Unrecht, ſtatt des wahren Wolverleys gegeben. Sie zieht mehr zuſammen als der Alant, daher ſie auch für wirkſam in den Blutſtürzungen gehalten,

Alant. halten, und deßwegen in der Ruhr sehr angerühmt wird. Die Russen, welche in einem Feldzuge wider die Perser damit behaftet waren, sollen damit allein ihre Kranken geheilet haben. Die Schaafe lassen sie stehen; aus den Blumen sammeln die Bienen Stof zu Wachs und Honig.

Sechste Art. 6) Wellenförmiger Alant. Inula undulata

Unterscheichen. mit herz-lanzettförmig, wellenförmig gebogenen, den Stamm umfassenden Blättern, Inula foliis amplexicaulibus cordato-lanceolatis undulatis. LINN. Syst. Veg. p. 637. Mant. Pl. I. p. 115. Helenium aegyptiacum tomentosum et incanum, polii folio Lippi. VAILL. act. 575.

Diese ist in Aegypten zu Hause, und scheint nach Herrn Houttuins Meynung die nemliche zu seyn, welche die Kräuterkenner mit dem Namen des wohlriechenden Alants bezeichneten, und die in Arabien Munis oder Neschusch genennt wird. In dem glücklichen Arabien wird sie überall gezogen, und dieses besonders wegen ihres sehr angenehmen Geruches: man formiret auch Kränze daraus, und schmückt damit die Gärten an hohen Festtagen. Die rauhen Blätter werden gespeiset. In der Heilkunde wird sie wider die Krämpfe und verschiedene Beschwerden des Unterleibes gebraucht, wenn man den Dampf des frisch abgekochten Krautes von unten hinauf dünsten läßt. In dem Upsalischen Garten wurde der Stamm einen Schuh hoch, welcher mit Blättern von beschriebener Gestalt besetzt war, und sich mit einblumigen, geblätterten Blumenstielchen endigte. Die Blumen hatten die Größe wie an dem Mutterkraut, und waren gelb. Die Kelchschuppen oder Blätchen waren pfriemenförmig, und auf der Spitze umgebogen.

7) Ost-

7) Ostindischer Alant. Inula indica.

Alant. Siebente Art. Unterscheidungszeichen.

mit herz-lanzettförmigen, sägenartig-gezähnten, den Stamm umfassenden Blättern, einblumigen fadenförmigen Blumenstielen, und kugelrunden Blumen, Inula foliis amplexicaulibus, cordato-lanceolatis, serratis, pedunculis unifloris filiformibus, floribus globosis. LINN. Syst. Veg. p. 637. Sp. Pl. p. 1237. Helenium ramosum caulibus sparsis, calthae arvensis folio. VAILL. act. 575. Conyza minor indiae orientalis ramosior, caulibus sparsis. PLUK. alm. 57. tab. 378. f. 2. et tab. 149. f. 3. Jacobaea perfoliata, folio longo acuto auriculato. BURM. Zeyl. 124. tab. 55. f. 2.

Diese ist ein Sommergewächs und in Ostindien zu Hause. Sie hat sehr viel ähnliches mit dem folgenden Flöh-Alant, ist aber größer und starrender. Die Blätter sind einigermassen rauh, lanzettförmig, spitzig, an der Basis herzförmig, mit welchen sie auch den Stamm umfassen; auf der Oberfläche sind sie nackend, und auf der Unterfläche beynahe filzig. Die Blumenstiele sind fadenförmig, um vieles länger als die Blume, und sind zuweilen mit einem einzigen Blättchen versehen. Die Blumen sind wie an der folgenden, die Strahlblümchen sind aber etwas länger, der Kelch nicht so sehr zottig.

8) Flöh-Alant. Inula Pulicaria.

Achte Art. Unterscheidungszeichen.

mit wellenförmig gebogenen den Stamm umfassenden Blättern, einem liegenden Stamm, fast kugelrunden Blumen, deren Strahlblümchen äusserst kurz sind, Inula foliis amplexicaulibus undulatis, caule prostrato, floribus subglobosis: radio brevissimo. LINN. Syst. Veg. p. 637. Sp. Pl. p. 1238. Conyza ramis secundum flores gradatim enascentibus, foliis lanceolatis obtusis. Hort. Cliff. 405. Erigeron foliis undulatis amplexicaulibus. Fl. Suec. 693; 758. JACQ. vind. p. 152. GORT. belg. 243. GOUAN. monsp. 445. REYG. Ged. 2. p. 132. SCOP. Carn. 2. n. 1080. NECK. gallob.

Digitized by Google

Alant.

p. 356. LEERS. herb. n. 653. POLLICH. pal. n. 804. MATTUSCHK. Sileſ. n. 626. OED. Fl. Dan. tab. 613. BLACKW. tab. 103. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 369. Aſter foliis amplexicaulibus undulatis, hirſutis, radiis breviſſimis. HALL. helv. n. 80. Conyza maior, flore globoſo. C. BAUH. pin. 266. Conyza minima. DOD. pempt. 52. LOB. Ic. 345. β) Helenium paluſtre annuum, hyſſopi foliis criſpis. VAILL. act. 575. Aſter paluſtris fruticoſus minimus. BARR. ic. 369. Conyza minor hiſpanica ex oris gaditanis. PLUK. mant. 56. tab. 384. f. 2. Conyza media criſpa lacuſtris, flore nullatenus radiato. RAI. ſuppl. 152. Conyza minor exotica. C. BAUH. pin. 265.

Auch dieſe iſt ein jähriges Gewächs, welches durch ganz Europa an Wegen und Straſſen, beſonders aber an feuchten Orten wild wächſt. Auf franzöſiſch wird ſie Herbe de St. Roch, und auf engliſch leſſer Elecampane oder Fleabane genennt: auch im deutſchen führt ſie zuweilen die Namen kleine Dürrwurz und Chriſtinenkraut. Sie hat ſehr äſtige biegſame oft anderthalb Schuh lange Stämme, welche ſich legen, und mit kleinen lanzettförmigen gekrümmten haarigen, am Rande ganzen, aber doch wellenförmig gebogenen Blättern beſetzt ſind. Dieſe ſitzen wechſelsweiſe ohne Stiele am Stamme, und umfaſſen denſelben. Die gelben kleinen Blumen ſind faſt kugelförmig, und haben ſo kurze geſchweifte Blümchen am Strahl, daß ſie oft kaum zu ſehen ſind. Die Kelchſchuppen ſind linienförmig und wollig. Wenn man die Blumen zerreibt, ſo erregen ſie durch ihren unangenehmen Geruch Nieſen. Das Kraut, den Pferden wider den Wurm ins Gebiß gebunden, iſt auf dem Lande ein bekanntes gewiß aber auch fruchtloſes Mittel. Es heißt Flöhkraut, weil durch ſeinen Geruch Flöhe und Mücken vertrieben werden.

9) Ara

9) Arabischer Alant. Inula arabica.

Neunte Art.

mit länglichten ungestielten Blättern, fadenförmigen Blumenstielen, und walzenförmigen Kelchen, Inula foliis oblongis sessilibus, pedunculis filiformibus, calycibus cylindricis. LINN. Syst. Veg. p. 637. Mant. Pl. I. p. 114. Helenium ramosum, caulibus sparsis, calthae arvensis folio. VAILL. act. 575. Aster conyzoides indiae orientalis ramosus, caulibus sparsis. PLUK. alm. 57. tab. 149. f. 4.

Unterscheichen.

Arabien, so wie Ostindien, ist das Vaterland dieser Art, welche gleichfalls sehr nahe an die vorhergehende gränzt. Sie unterscheidet sich aber durch bloße beynahe spatelartige Blätter, welche gar nicht den Stamm umfassen, auch nicht wellenförmig gebogen sind. Die Kelche sind walzenförmig, nicht kugelrund, ihre Schuppen stehen sehr dichte aneinander, nicht aber sind sie sparricht. Die Blumenstiele sind auch viel länger, und stehen oft gedoppelt beyeinander. Auch ist der Blumenstrahl länger, und die Scheibe schmähler. Obschon Arabien das Vaterland dieser Art ist, so kommt sie doch unter der Forskählischen Beschreibung nicht vor, sie müste denn daselbst unter einem andern Namen stehen. Auch findet sie sich unter den N. L. Burmännischen Ostindischen nicht.

10) Spierkrautblätterichter Alant. Inula spiraeifolia.

Zehnte Art.

mit eyrund-länglichten, nackenden, netzartigen, gedrängtstehenden, sägenartig-gezähnten, beynahe ungestielten Blättern, und beynahe ungestielten auf der Spitze des Stammes befestigten Blumen, Inula foliis subsessilibus ovato-oblongis nudis reticulatis confertis serrulatis, floribus terminalibus subsessilibus. LINN. Syst. Veg. p. 637. Sp. Pl. p. 1238. Conyza media monspelienſi affinis multiflora. I. BAUH. hist. 2. p. 1049.

Unterscheichen.

Diese ist in Italien zu Hause. Die Blumen sind nur wenig gestielt.

Alant.

11) Sparrichter Alant. Inula ſquarroſa.

Eilfte Art.

Unterſ. zeichen.

mit ovalen, ebenen, netzartig-aderichten, faſt gekerbten, ungeſtielten Blättern, und einem ſparrichten Kelch, Inula foliis ſeſſilibus ovalibus laevibus reticulato-venoſis ſubcrenatis, calyce ſquarroſo. LINN. Syſt. Veg. p. 637. Sp. Pl. p. 1240. MILL. Dict. n. 11. GOUAN. illuſtr. p. 68. Aſter conyzoides odoratus luteus. TOURNEF. Inſt. R. H. p. 483. Aſter luteus latifolius glaber, foliis rigidis et minutiſſime crenatis. PLUK. alm. 37. t. 16. f. 1.

Auch von dieſer iſt Italien und Montpellier das Vaterland. Der Stamm iſt zarthärig, geſtreift, und oft nur einblumig. Die Blätter ſind ungeſtielt, ziemlich rauch, nackend, einigermaſſen ſägenartig-gezähnt, am meiſten aber an ihren Rändern rauh. Die Blume, welche einzeln auf der Spitze des Stammes ſteht, iſt groß und ungeſtielt. Der Kelch beſteht aus lanzettförmigen Blätchen, wovon die äuſſern am gröſten ſind.

Zwölfte Art.

12) Weidenblätterichter Alant. Inula ſalicina.

Unterſ. zeichen.

mit lanzettförmigen, rückwärtsgekrümmten, ſägenartig-gezähnt-rauhen Blättern, eckigen Aeſten, und Blumen, wovon die untern höher als die andern werden. Inula foliis lanceolatis recurvis ſerrato-ſcabris, ramis angulatis, floribus inferioribus altioribus. LINN. Syſt. Veg. p. 637. Sp. Pl. p. 1238. Aſter foliis lanceolatis amplexicaulibus ſerrato-ciliatis glabris acuminatis recurvis, floribus ſolitariis caule ſtriato. Fl. Suec. 696; 759. Amoen. acad. 1. p. 410. DALIB. pariſ. 259. GORT. ingr. 136. GOUAN. monſp. 445. SAUV. monſp. 86. MILL. Dict. n. 3. SCOP. Carn. 2. n. 1081. POLLICH. pal. n. 805. MATTUSCHK. Sileſ. n. 627. GMEL. Sib. 2. p. 177. tab. 77. JACQ. vind. p. 153. Aſter foliis glabris, ciliatis, venoſis. HALL. helv. n. 76. Aſter luteus latifolius glaber, foliis rigidis et minutiſſime crenatis. PLUK. alm. 57. tab. 16. f. 1. RAI. ſyn. 3. p. 163. Aſter mon-

Digitized by Google

montanus luteus ſalicis glabro folio. C. BAUH. pin. 266. Bubonium luteum primum. TAB. hiſt. 716. — II. p. 56. Alant.

Dieſe wächſt auf feuchten moraſtigen Wieſen, auch ſteinichten bergichten Gegenden, durch einem anſehnlichen Theil unſers Welttheiles wild. Der Stamm ſteht aufrecht, iſt glatt, oft röthlich, nach oben zu gefurcht, wird faſt zween Schuh hoch, und theilt ſich in verſchiedene Nebenäſte, wovon die untern an Länge die obern übertreffen. Die lanzettförmigen, platten, glatten und gekrümmten Blätter ſitzen ohne Stiele, umfaſſen den Stamm gleich den Weidenblättern mit ihrer Baſis, und ſind oft am Rande etwas gezähnt und gebrämt. Die Blumen ſtehen einzeln auf den Aeſten und ſind gelb, ihre geſchweiften Blümchen ſind lang und dreyzähnig, ihre Kelchſchuppen ſchmahl und auseinander ſtehend. Schaafe, Ziegen, Kühe und Pferde freſſen dieſe Pflanze grün, zum Heu aber taugt ſie nicht, und zeigt einen unfruchtbaren Boden an. Aus den Blumen ſammeln die Bienen Stof zu Wachs und Honig.

13) Steifhäriger Alant. Inula hirta.

13te Art. Unterſ. zeichen.

mit ungeſtielten, lanzettförmigen, rückwärtsgekrümmten, beynahe ſägenartig-gezähnt-rauhen Blättern, einem einigermaſſen runden faſt haarigen Stamm, und Blumen, wovon die untern höher als die andern werden, Inula foliis ſeſſilibus lanceolatis recurvis ſubſerrato-ſcabris, caule teretiuſculo ſubpiloſo, floribus inferioribus altioribus. LINN. Syſt. Veg. p. 638. Sp. Pl. p. 1239. Aſter foliis lanceolatis ſeſſilibus integerrimis, caulibus ſimplicibus unifloris, ſquamis calycinis ſubulatis. DALIB. pariſ. 259. Aſter conyzoides odoratus luteus. SEGU. ver. 2. p. 211. MILL. Dict. n. 9. REYG. Ged. 2. p. 131. SCHOLL. barb. n. 684. POLLICH. pal. n. 806. JACQ. auſtr. tab. 358. PALL. it. 1. p. 154. Aſter foliis ovatis, venoſis, ſcabris, hirſutis. HALL. helv. n. 75. Aſter luteus, ciſti hir-

Alant.

hirsutis et crenatis foliis, summo caule ramoso, floribus amplis. PLUK. alm. 57. tab. 78. f. 4. Aster luteus hirsuto salicis folio. C. BAUH. pin. 266. Aster tertius pannonicus Clusii luteus, folio hirsuto salicis. I. BAUH. hist. 2. p. 1047. Aster luteo flore, alils Conyzae species. CAM. epit. 907.

Frankreich, die Schweiz, Oesterreich, Sibirien und ein ansehnlicher Theil von Deutschland sind das Vaterland dieser schönen Art, welche dem ersten Ansehen nach vollkommen die vorhergehende zu seyn scheint, in verschiedenen Stücken aber von selbiger wieder abweicht. Sie hat breitere und stumpfere Blätter, welche beynahe unmerklich sägenartig-gezähnt, abericht, und am Rande vorzüglich, so wie an der mittlern Ribbe, rauch sind. Der Stamm ist auch immer rund, nicht aber eckig, und mit ziemlich steifen Haaren besetzt. Der Kelch scheint vollkommen blättericht zu seyn.

14te Art.

14) Marylándischer Alant. Inula mariana.

Unterscheichen.

mit ungestielten, lanzettförmigen, haarigen, einigermassen sägenartig-gezähnten Blättern, beynahe einblumigen fast klebrigen Blumenstielen, und gleichbreiten Blätchen, Inula foliis sessilibus lanceolatis subserratis pilosis, pedunculis subunifloris subviscosis: foliolis linearibus. LINN. Syst. Veg. p. 638. Sp. Pl. p. 1240. Aster carolinianus pilosus, conyzae caeruleae foliis floribus luteis quasi umbellatim dispositis. MILL. Ic. tab. 56. Aster luteus marianus, saligneis brevioribus foliis hirsutie pubescentibus, summo caule ramosus. PLUK. mant. 30. tab. 340. f. 1.

Diese ist in dem nördlichen Amerika ursprünglich zu Hause. Das ganze Gewächs ist mit einigen wenigen, weichen, weißen Härchen vorzüglich auf der Unterfläche der Blätter besetzt. Die Blumen sitzen gleichsam in flachen Sträußen auf der Spitze des Stammes: die Blumenstiele oder kleinen Aeste unterstützen

jedes-

Digitized by Google

jedesmal nur eine einzige Blume, und diese sind mit gestielten Drüßchen bewachsen. Alant.

15) Deutscher Alant. Inula germanica. 15te Art.

mit lanzettförmigen, rückwärtsgekrümmten, rauhen, ungestielten Blättern, und fast büschelartig beysammenstehenden Blumen, Inula foliis sessilibus lanceolatis recurvis scabris floribus subfasciculatis. LINN. Syst. Veg. p. 638. Sp. Pl. p. 1240. MILL. Dict. n. 4. POLLICH. pal. n. 807. JACQ. austr. tab. 134. Aster thuringiacus altissimus latifolius montanus, flore luteo parvo. HALL. Jen. 181. Aster foliis lanceolatis amplexicaulibus oris reflexis, ramis multifloris, calycibus oblongis laxis. GMEL. Sib. 2. p. 181. tab. 78. f. 1. MORIS. hist. 3. s. 7. tab. 19. f. 26. Conyzae affinis germanica. C. BAUH. pin. p. 266. Unterscheichen.

Sibirien, Ungarn und ein kleiner Theil von Deutschland ist das eigentliche Wohnort dieses seltenen Gewächses. In Oesterreich wächst selbiges nur an einer einzigen Stelle, und auch daselbst, wenigstens gegenwärtig, äusserst sparsam. Sie hat eine horizontal in der Erde liegende perennirende Wurzel, aus welcher ein einfacher ziemlich gerader etwas über einen Schuh hoher haariger Stamm hervor kommt. Selbiger ist von der Mitte bis oben mit lanzettförmigen, etwas haarigen, ihn mit ihrer Basis umfassenden Blättern besetzt. Die untern sind mehr gezähnt, und weniger haarig auch breiter: die obern sind schmähler, haariger und fast glatträndig. Die Blumen sind gelb, stehen auf der Spitze des Stammes flach blumenstraußartig beyeinander, und sind in walzenförmige Kelche eingeschlossen.

16) Schwerdblätterichter Alant. Inula ensifolia. 16te Art.

mit ungestielten, gleichbreiten, scharfzugespitzten, nervichten, glatten, hie und da zerstreut stehenden Blättern, Unterscheichen.

Digitized by Google

Alant. tern, und einem öfters nur einblumigen Stamm, Inula foliis ſeſſilibus linearibus acuminatis nervoſis glabris ſparſis, caule ſubunifloro. LINN. Syſt. Veg. p. 638. Sp. Pl. p. 1240. KRAM. auſtr. 253. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1084. JACQ. auſtr. tab. 162. Aſter montanus ſaxatilis luteus, anguſto nervoſo acuto et molli plantaginis folio, multicaulis. BOCC. muſ. 1. p. 31. tab. 18. Aſter luteus, linariae rigido glabro folio. C. BAUH. pin. 267.

Dieſe iſt in dem untern Theile von Oeſterreich, in dem Herzogthum Krain, vielleicht auch um Tübingen und in andern Gegenden des deutſchen Reichs urſprünglich zu Hauſe. Sie hat einen Schuh langen, ſteifen, dünnen, ſtarken, holzigen Stamm, welcher vollkommen nacket und glatt iſt, ſich meiſtens nur mit einer einzigen, ziemlich großen gelben geſtrahlten Blume endiget; doch finden ſich auch zuweilen Stämme, welche zwey, drey, vier, auch fünf Blumen, oder vielmehr auf der Spitze herauskommende einblumige Seitenäſte treiben; welches aber, ohngeachtet es ganz gewiß nur zufällig geſchiehet, dennoch für eine wirkliche Seltenheit zu halten iſt. Die Blätter ſind von gedachter Figur und Geſtalt. Sie machen an der Stelle, wo ſie an dem Stamme herauskommen, einen beſondern Knoten oder Gelenke, welches ſehr anſehnlich iſt. Sie liebt feſten ſteinichten Boden, und zwar gerne ſonnenreiche Plätze, wo ſie in Menge wächſt. Wenn dieſes Gewächs in den Gärten gezogen wird, ſo wird es viel haariger, beſonders an dem obern Theil des Stammes, und an den Rändern der Blätter.

17te Art. Unterſ. zeichen. 17) Meerfenchelblätterichter Alant. Inula crithmifolia.

mit gleichbreiten fleiſchigen, mit drey Spitzen ſich endigenden Blättern, Inula foliis linearibus carnoſis tricuſpidatis. LINN. Syſt. Veg. p. 638. Sp. Pl. p. 1240. Aſter flore terminali, foliis linearibus tricuſpidatis. Hort. Cliff. 409. ROY. lugdb. 168. MILL.

Digitized by Google

MILL. Dict. n. 5. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1066. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 369. GOUAN. monſp. 45. GUETT. ſtamp. 2. p. 464. Crithmum maritimum coloris aſteris attici. C. BAUH. pin. 288. Crithmum chryſanthemum. DOD. pempt. 706. Littoreum Chryſanthemum. LOB. Ic. 395. Alant.

Dieſe wächſt an den Seeufern in Großbritannien, Frankreich, Portugal und Spanien wild. Sie iſt ein perennirendes Gewächs und hat einen öfters drey auch vier Schuh hohen Stamm, welcher glatt, und ohne alle Haare iſt. Die Blätter kommen häufig büſchelweiſe heraus; von welchen ſich die ältern und gröſten mit drey Spitzen endigen, die jüngern oder kleinern ſind immer auf ihrer Spitze ganz, und laufen bald nur mit einer Spitze, bald mit gar keiner aus, in welchem letztern Falle ſie ſtumpf ſind: alle ſind ſie nackend, ſehr ſchmahl und beynahe ſaftig. Der Stamm unterſtützt am öfteſten nur eine einzige Blume; aber auch dieſes nicht immer. Ofters trägt er auch mehrere, zu drey bis vier Blumenſtielen, welche alsdann auch immer nur eine einzige Blume unterſtützen. Dieſe Blumenſtiele, ja ſelbſt der einblumige Stamm, verdickt ſich oben, gleichſam wie eine Hypochaeris, und iſt mit ſpitzigen, borſtenartigen Schuppen beſetzt. Einige nennen ſie See-Goldblume, auch nach Gouans Erzählung in Languedock Limbardas, woſelbſt ſie Mannshöhe erreichen ſoll.

18) Languedockiſcher Alant. Inula provincialis. 18te Art.

mit einigermaſſen ſägenartig-gezähnten Blättern, die auf der Unterfläche filzig ſind, eyrunden, geſtielten Wurzelblättern, und einem aufrechten einblumigen Stamm, Inula foliis ſubſerratis ſubtus tomentoſis: radicalibus petiolatis ovatis, caule erecto unifloro. LINN. Syſt. Veg. p. 638. Sp. Pl. p. 1241. Inula caule folioſo tomentoſo unifloro, foliis radicalibus ovatis pinnatifidis integrisque, caulinis Unterſ. zeichen.

Alant. linis linearibus integerrimis. GOUAN. illustr. p. 168. Solidago foliis tomentosis, ovatis et semipinnatis. HALL. helv. n. 70. Jacobaea rotundifolia incana. C. BAUH. pin. 131. prodr. 69. BURS. VI. 127.

Gouan fand diese um Montpellier und Herr von Haller in der Schweiz wild. Sie hat einen sehr einfachen, aufrechtstehenden, rauchhärigen, schuhlangen Stamm, welcher aus einer perennirenden stark zaserichten Wurzel hervorkommt. Die Wurzelblätter sind eyrund, gestielt, stumpf sägenartig gezähnt, auf der Unterfläche rauchhärig, und stumpf. Die Stammblätter sind wenig, sie sind lanzettförmig, ungestielt, nicht scharf gezähnt, und auf der Unterfläche rauchhärig; die obersten sind gleichbreit. Die Blume ist ziemlich groß und dunkelgelb. Herr von Haller vereinigt das angeführte Caspar Bauhinische Synonym mit dem Linneischen Senecio Doronicum.

19te Art. Unterscheidungszeichen.

19) Berg-Alant. Inula montana.

mit lanzettförmigen, zottigen, glatträndigen Blättern, einem einblumigen Stamm, und einem kurzen Kelch, dessen Blätchen Dachziegelartig übereinander liegen, Inula foliis lanceolatis hirsutis integerrimis, caule unifloro, calyce brevi imbricato. LINN. Syst. Veg. p. 638. Sp. Pl. p. 1241. MILL. Dict. n. 6. GOUAN. monsp. 445. POLLICH. pal. n. 808. Aster foliis ellipticis, integerrimis, tomentosis, caule unifloro. HALL. helv. n. 81. Aster montanus luteus mas et femina, tertius et quartus. TABERN. Aster atticus luteus montanus villosus, magno flore. C. BAUH. pin. 267. Aster angustifolius luteus. I. BAUH. hist. III. p. 1046. Aster montanus hirsutus. LOB. Ic. 350.

In der Pfalz am Rhein, um Montpellier, in der Schweitz und Spanien mag dieses vielleicht immer noch nicht genug bestimmte Gewächse wild wachsen, und

und an einer oder vielleicht in allen dieſen Gegenden Alant.
urſprünglich zu Hauſe ſeyn, um Wien, wie der Ritter will, wächſt es aber gewiß nicht. Die ganze Pflanze iſt mit einer ſchneeweißen Wolle überzogen. Nach dem Bau und Form des Kelches ſoll ſie ſehr nahe mit den Sternblumenarten verwandt ſeyn. Auch ſoll ſie über einen Schuh hoch werden.

20) Heiſſer Alant. Inula aeſtuans. 20ſte Art.

mit ſpatelförmigen Blättern, die auf der Unterfläche filzig ſind, Inula foliis ſpatulatis, ſubtus tomentoſis. LINN. Syſt. Veg. p. 638. Sp. Pl. p. 1236. Helenium virgae paſtoris folio ſubtus incano et tomentoſo. VAILL. act. 573. Aſter primulae veris folio, ſemifloſculis tenuiſſimis. PLUM. ſpec. 10. ic. 41. f. 2. Unterſcheidungszeichen.

Dieſe Art iſt die einzige dieſer Gattung, deren Vaterland das ſüdliche Amerika iſt. Sie hat Schlüſſelblumenartige Blätter, und überaus ſchmahle Strahlenblümchen.

21) Geflügelter Alant. Inula bifrons. 21ſte Art.

mit länglichten, gezähnelten, an dem Stamm herunterlaufenden Blättern, und auf der Spitze des Stammes gehäuftſtehenden ungeſtielten Blumen, Inula foliis decurrentibus oblongis denticulatis, floribus congeſtis terminalibus ſubſeſſilibus. LINN. Syſt. Veg. p. 638. Sp. Pl. p. 1236. MILL. Dict. n. 10. Conyza pyrenaica foliis primulae veris. HERM. parad. 127. Conyza latifolia viſcoſa ſuaveolens, flore aureo e galloprovincia. T. GARID. aix. 125. tab. 23. Conyza praealta, caule alato, odorata. BOCC. muſ. 1. p. 168. tab. 121. RAI. ſuppl. 153. Unterſcheidungszeichen.

Einige glauben, die Conyza bifrons ſeye dieſes nehmliche Gewächs, nur ohne Strahl. Die unſerige, ſagt der Ritter, hat einen ſchuhlangen, ſteifen Stamm,

Alant. Stamm, der sich mit gelben kurzgestrahlten Blumen endiget, welche flachblumenstraußartig beyeinander stehen. Sie hat einen Rheinfarrenähnlichen starken Geruch.

22ste Art. 22) **Blauer Alant. Inula caerulea.**

Unterscheichen. mit umgekehrt eyrunden, fast sägenartig gezähnten, an dem Stamm herunterlaufenden Blättern, einem staudenartigen Stamm, und ungestielten auf der Spitze desselben stehenden Blumen, Inula foliis decurrentibus obovatis subserratis, caule suffruticoso, floribus sessilibus terminalibus. LINN. Syst. Veg. p. 638. Aster polifolius. Sp. Pl. p. 1224. Mant. Pl. I. p. 147. Mant. Pl. II. p. 471. Inula cernua. BERG. cap. 288. Aster fruticosus africanus, foliis parvis chamaedryos, floribus caeruleis. RAI. suppl. 160. n. 29. Asteropterus fruticosus caeruleus, polii foliis. VAILL. act. 585.

Der Ritter nannte vormals dieses Gewächs Aster polifolius oder Sternblume mit Poleyblättern, mit welchen er auch die Inula cernua des Herrn Prof. Bergius vereiniget. Es hat selbiges einen strauchartigen Stamm, welcher einen Schuh und drüber hoch wird, mit einem wolligen Filze überzogen, steif ist und sich oben in einige Aeste theilet, welche knotig sind und sich abermals in kleinere Aeste theilen, welche alle mit einer feinen Wolle überzogen sind. Die Blätchen sind wie am Gamander, stumpf, eyrund, ungestielt, und gleichsam wie mit Spinnengewebe überzogen. Die Blumen sind groß, und hängen unter sich, sie haben einen vielblätterichten Kelch: die Scheibe besteht aus lauter Zwitterblumen und der Strahl aus weiblichen geschweiften, welche blau sind. Beyde haben einen länglichten ovalen Fruchtknoten, auf welchem eine gefiederte Saamenkrone steht; der Griffel ist zweytheilig und so wie die fünf Staubfäden fadenförmig. Die Staubbeutel sind in eine Röhre zusammengefügt, welche oben in fünf und unten in zehen

Theile

Theile zerfällt, weil jeder Staubfaden sich unten wiederum in zwey borstenartige Fortsätze endiget. Der Boden ist wie ein Bienengewirke in verschiedene Zellen getheilet. Alante

23) Gewürzhafter Alant. Inula aromatica. 23ste Art.

mit gleichbreiten, glatträndigen, filzigen, nur hie und da zerstreut stehenden Blättern, und einem strauchartigen Stamm, Inula foliis linearibus integerrimis tomentosis sparsis, caule fruticoso. LINN. Syst. Veg. p. 638. Sp. Pl. p. 1241. Amoen. acad. 6. afr. 71*. Aster frutescens luteus mauritanicus. PLUK. alm. 58. tab. 326. f. 2. Unterscheichen.

Auch diese ist eine strauchartige Pflanze, und auf dem Vorgebürge der guten Hofnung zu Hause. Die Blätter von dieser Art gleichen gar sehr denen am Lavendel, sind an ihren beyden Rändern umgerollt, und beyden Flächen wollig. Die Blumen kommen einzeln ungestielt an der Spitze der Aeste heraus. Der Kelch ist länglicht, geschuppt. Der Blumenstrahl ist bleich-rosenfarb.

24) Fichtenblätterichter Alant. Inula pinifolia. 24ste Art.

mit pfriemenförmig-gleichbreiten, dreyseitigen, äusserst gedrängtstehenden Blättern, und einem staudichten Stamm, Inula foliis subulato-linearibus triquetris confertissimis, caule fruticoso. LINN. Syst. Veg. p. 638. Sp. Pl. p. 1241. Amoen. acad. 6. afr. 70*. Jacobaea aethiopica laricis folio. BREYN. Cent. tab. 64. MORIS. hist. 3. s. 7. tab. 18. f. 31. Unterscheichen.

Auch diese ist ein strauchartiges Gewächse und in Aethiopien ursprünglich zu Hause. Ihr Stamm ist einen halben Schuh hoch, und wenn die Blätter abgefallen, sehr rauh. Die Aeste kommen in einem Kranz zum Vorschein, und lassen oben die Blumenstiele heraus, welche kleiner als die Blätter sind, und gelb-

Alant. gestrahlte Blumen unterstützen. Der Kelch ist länglicht und besteht aus schmahlen Schuppen. Das Aethiopische Jakobskraut mit Lerchenbaumblättern des Breyns gehört hieher.

25ste Art.

25) Stinkender Alant. Inula foetida.

Unterscheichen. mit lanzettförmig-gleichbreiten, glattrandigen Blättern, ästigen, flachen Blumensträußen, und überaus kurzen Blumenstrahlen, Inula foliis lanceolato-linearibus integerrimis, corymbis ramosis, radiis florum breviſſimis. LINN. Syst. Veg. p. 638. Sp. Pl. p. 1241. Solidago foliis lanceolato-linearibus. Hort. Cliff. 410. Conyza melitenſis retuſis foliis. BOCC. ſic. 26. tab. 13. Pſeudo-Helichryſum melitenſe, retuſis foliis viridibus, flore luteo radiato. MORIS. hiſt. 3. p. 90.

Diese ist ein Sommergewächs und auf der Insel Maltha zu Hause. Sie scheint dem ersten Ansehen nach unter die Gattung der Aschenpflanzen zu gehören. Sie hat grüne Blätter und gelbe Blumen. Das ganze Gewächs hat einen unangenehmen Geruch.

Digitized by Google

1072ſte Gattung.

Wolverley. Arnica.

Wolverley. Arnica.

LINN. Gen. Plant. nr. 958. ed. nov. nr. 1038.

Die weſentlichen Kennzeichen dieſer Gattung ſind: ein nackender Boden; eine einfache Haarkrone, und Strahlenblümchen, welche fünf Staubbeutellooße Staubfäden beſitzen:

Kennzeichen der Gattung.

Der Ritter nennt uns folgende ſieben Arten:

1) Berg-Wolverley. Arnica montana.

Erſte Art. Unterſcheidungszeichen.

mit eyrunden ungetheilten Blättern, und zwey am Stamme gegeneinanderüber ſtehenden, Arnica foliis ovatis integris, caulinis geminis oppoſitis. LINN. Syſt. Veg. p. 638. Sp. Pl. p. 1245. Doronicum foliis caulinis oppoſitis. Fl. Suec. 684; 760. Doronicum foliis oblongis ovalibus. Fl. lapp. 304. Mat. med. n. 523. MURRAY. app. med. T. I. n. 72. p. 157. BERG. Mat. med. T. II. n. 427. p. 682. ROY. lugdb. 160. MILL. Dict. n. 4. GORT. belg. 244. GOUAN. monſp. 446. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1086. LEERS. herb. n. 651. POLLICH. pal. n. 809. MATTUSCHK. Sileſ. n. 628. GMEL. Sib. 2. p. 153. OED. Fl. Dan. tab. 63. SCHREB. Spicil. Fl. Lipſ. n. 922. p. 18. Arnica foliis conjugatis ovatis integerrimis. HALL. helv. n. 90. *eiusd.* opuſc. 103. BLACKW. tab. 595. Doronicum plantaginis folio alterum. C. BAUH. pin. 185. Chryſanthemum latifolium. DOD. pempt. 263. Doronicum quintum germanicum. CLUS. hiſt. 2. p. 18. Doronicum alpinum quartum. CLUS. pann. 520. 524. Aliſma. MATTH. dioſc. 934. Diuretica. RENEALM. ſpec. 118. *β) Arnica alpina.* Doronicum foliis lanceolatis. Fl. lapp. 308. ROY. lugdb. 160. Caltha alpina. TABERN. Ic. 336.

Digitized by Google

Wolverley. Dieſe faſt allgemein gerühmte Pflanze wächſt eigentlich auf den öſterreichiſchen, ſchwediſchen, lappländiſchen und ſchweizeriſchen Alpen und hohen Gebürgen wild, aber nicht nur auf hohen Gebürgen alleine, ſondern auch auf niedrigern gebürgichten Gegenden Deutſchlands. Insbeſondere ſoll, nach den Verſicherungen eines gelehrten unbekannten (deſſen wichtige Beobachtungen über die Blumen des Wolverleys der würdige und berühmte Herr Hofrath Baldinger in das neue Magazin für Aerzte 1 B. 3tes St. aufgenommen, und welche wir allen denen, die ein mehrers, als wir hier ſagen können, zu wiſſen begehren, zum nachſchlagen empfehlen) in der Gegend von Plauen, und den angränzenden böhmiſchen Landen, überhaupt in dem voigtländiſchen Kreiſe, beſonders in dem obern, mehr holzreichen gebürgichten Theil deſſelben, der beſte und wirkſamſte Wolverley wild gefunden werden. Ueberhaupt liebt er hohe, der Sonne ausgeſetzte, moſichte Gegenden. Er wächſt am liebſten auf ſchlechtem Boden, auf gutem faſt gar nicht. Deswegen auch der Landmann Wieſen, worauf der Wolverley wächſt, für weniger ergiebig hält. In ſchattichten dicken Waldungen findet ſich gar kein Wolverley, wohl aber auf Wieſen. Auf naſſen und ſumpfichten wird man ſelten den eigentlichen Wolverley finden. Daß auch hohe Berge ſein Vaterland ſeyn können, beweiſt das hohe Alpengebürg Ganß, in dem unterſten Theile von Oeſterreich an der Gränze von Steiermark, wo wir ihn nebſt andern hohe Berge liebenden wahren Alpengewächſen (Tuſſilago alpina. Cacalia alpina. Arnica ſcorpioides. Campanula thyrſiflora. Atragene alpina, Valeriana montana, Cardamine trifoliata, Athamantha Libanotis u. a.) in Menge wild gefunden. Aber auch auf viel niedrigern Gegenden, wo weder hohe Gebürge noch Alpen liegen, wächſt er. Herr Hofrath Schreber fand ihn um Leipzig, wir um

Nürn-

Nürnberg, der Graf Mattuſchka auf gebürgichten Wieſen, Pollich um Kaiſerslautern und andern Gegenden in der Pfalz am Rhein. Auch Herr von Haller fand ihn auf niedrigern Alpenwieſen, und Skopoli auf gebürgichten und thonichten Gegenden. Gmelin fand ihn auch in Sibirien. Seine eigentliche Benennung, unter welcher er auch den Apothekern am meiſten bekannt iſt, iſt Wolverley. Herrn Houttuin kommt dieſe Benennung ſehr ſonderbar vor, weil er wenigſtens ſich keinen Fall denken kan, welcher zu dieſem Namen Anlaß möchte gegeben haben. Unſerm Bedünken nach heißt dieſes Gewächs, wegen der beſondern Heilkräfte und Wirkſamkeit in verſchiedenen Zufällen des menſchlichen Körpers, Wohl verleih, welchen Gedanken auch Herr Hofrath Schreber gehabt zu haben ſcheint, welcher dieſe deutſche Benennung dieſes Gewächſes in ſeinem vortreflichen Spicilegio florae lipſicae eben ſo, wie wir, abgetheilt und geſchrieben. Ueberdiß führt er in einigen Gegenden Deutſchlands noch folgende übliche Namen: Fallkraut, Mutterwurz, Luziankraut, römiſche Gemswurz, Laugenkraut, Bluttrieb, große Johannisblumen, Mönchswurz, Verfangkraut, Hundstodt, Stichkraut und Waldblume. Weil man die beſte Arnicam aus dem Plauiſchen zu erhalten glaubt, ſo nennte man ihn auch den Plauiſchen Wolverley, welcher Name aber bloß in der Mark Brandenburg gebräuchlich iſt. Man beklagt ſich faſt immer, und vielleicht nicht umſonſt, daß dieſe Pflanze ſehr oft in den Apotheken falſch angetroffen wird; und in der That können Apotheker, die, wie man wohl weiß, ſelten ihr Augenmerk auf wahre charakteriſtiſche Merkmale, woran ſie theils ihre officinellen Produkte zu erkennen, zu beurtheilen, theils auch von andern ähnlichen zu unterſcheiden haben, richten können, gar leicht von den Kräuterweibern und Wurzelmännern betrogen werden. Daher trift man Wolverley.

Wolverley. in mancher Apotheke statt den Wolverleyblumen, Blumen von der Hypochaeris maculata, auch glabra und Leontodon hirtum an: da diese genannten, gelbe zusammengesetzte mit haarigen Saamenkronen versehene Blumen haben, und diese auch die Blumen des Wolverleys besitzen, so kan der sich nichts übels vermuthende Apotheker, dessen botanische Beurtheilungskraft selten über die Grenzen des habitus hinausgeht, leicht verführt werden: und dieses um desto mehr, weil man ihm selten unabgepflückte Blumen verkauft, und auch selbige meistens schon trocken sind. Der Stamm steht aufrecht, wird anderthalb Schuh hoch, ist mit rauchen Haaren besetzt, etwas eckig, einigermassen klebrig. Die Wurzelblätter sind alle eyrund-lanzettförmig, stumpf, glatträndig, abericht, und sitzen feste gegeneinander über, sie sind auf beyden Flächen haarig, am meisten aber auf der obern. An dem Stamm selbst sitzen fast immer nur ein paar schmählere gegeneinander über, doch trift es sich zuweilen, daß man auch Exemplare mit zwey Paar Stammblättern zu Gesichte bekommt; diese sind lanzettförmig, schmähler, und kleiner als die untern an der Wurzel. Auf der Spitze des Stammes steht fast immer eine einzige schöne, gelbe, ziemlich große, zween Zolle im Durchmesser haltende Blume; selten kommen unter selbiger einige Aeste heraus; und kommen sie auch zum Vorschein, so unterstützen sie meist eine nur unvollkommene Blume. Es besteht diese Blume aus einer Menge Halbblümchen, deren in der Scheibe wenigstens ein hundert und drüber mit unbewafnetem Auge gezählt werden können: an dem Rande oder Strahl stehen ohngefehr sechzehn; und diese haben nach des Ritters Bemerkung zwar fünf Staubfäden, aber keine Staubbeutel; so wichtig diese Beobachtung schon an und für sich wäre, so sehr widerspricht dieses Herr von Haller. Alle diese Halbblümchen werden von einem gemeinschäftlichen vielspaltigen

Kelche

Kelche eingeschlossen. Dieser besteht aus ohngefehr zwanzig oder mehr lanzettförmigen, aufrechtstehenden, dichte und regelmäßig aneinanderstehenden, haarigen, glatträndigen, hellgrünen, auf der Spitze röthlichen Schuppen oder Blätchen. Die Saamen sind gleichbreit, schwärzlicht, rauch und sowohl jene an dem Strahl, als die an der Scheibe, mit einer ungestielten Haarkrone gekrönt. Die Wurzel ist zasericht, röthlich-gelb und innwärts weiß. Die Blumen wenden sich den ganzen Tag nach der Sonne. Noch führt der Ritter eine besondere Abänderung an, welche viel schmählere Blätter als die eigentliche und wahre Wolverley hat, und behauptet, daß solche nur auf den Alpen wachse, nicht aber, wie die gemeine breitblätterichte, auf Wiesen. Der Bergwolverley oder unsere officinelle Arnika ist unstreitig eines von denjenigen Gewächsen, welche das Glück eines allgemeinen Ruhms, so wie eines allgemeinen Beyfalls der mehresten Aerzte Europens, gehabt haben, und solchen bis gegenwärtig noch besitzen. Sie scheint auch diesen Ruhm in der That nicht nur verdienen, sondern auch behaupten zu können. Daß man ihr, wie mehrern andern Arzneymitteln, die entweder unser Jahrhundert aus dem grauen Alterthum hervorgesucht und gleichsam renovirt hat, oder die wirklich als neue versucht, und als tauglich gefunden worden, zu viel zugeschrieben, ist unstreitig wahr, eben so wahr als man von ihr mehr beobachtet, als wirklich wahr war. Daß demohngeachtet ihre großen Wirkungen nicht in Zweifel gezogen werden können, beweist das einstimmigste Zeugniß der mehresten und angesehensten Aerzte von Europa. Die ganze Pflanze hat einen scharfen, bittern und durchdringend gewürzhaften Geschmack und starken Geruch, welcher nicht allgemein angenehm ist. Es bewirkt dieser Geruch nicht nur Niesen, und starken Reitz in den Nerven der Nase, sondern sogar auch zuweilen Nasenbluten, welches besonders die für Wolverley.

Wolverley, beſſer und ſtärker gehaltene böhmiſche oder plauiſche Arnika verurſachen ſoll. Im Aufguß hat ſie, nebſt dem beſchriebenen Geruch, einen eckelhaften, dem Geruche ähnlichen beſondern Geſchmack, welcher bey vielen Kranken den fortgeſetzten Gebrauch derſelben unmöglich macht, auch dieſer iſt bey der plauiſchen ſtärker. Es iſt beſonder, daß Gmelin anmerkt, daß den Einwohnern in Sibirien dieſe Pflanze ohne Nachtheil könne gegeben werden; dahingegen einem deutſchen, wenn er ſich auch wirklich in Sibirien aufhält, eben dieſe Quantität Erbrechen erreget; welches der gewöhnliche Wolverley nie anders, als in größerer Gabe bewirkt. Man zählt ſie deßwegen auch unter die Brechmittel, welche Wirkung ſie aber nicht immer hervorbringt. Die Bauern in Smaland ſollen, wenn ſie das Pulver von ihm einſchnupfen, darnach nieſen, als wenn ſie Nießwurz genommen hätten, auch rauchen ſie ſeine Blätter als Taback. Schon ehemals wurde die ganze Pflanze gebraucht, nur die Wurzel nicht, weil man ſie für ſchwächer hielt. Dieſer Meynung iſt nun Herr Collin in Wien nicht, nach deſſen Verſuchen (Heilkräfte des Wolverley in Fiebern und andern faulen Krankheiten. Aus dem lateiniſchen mit Zuſäzen von J. J. Kauſch. Breßlau 1777.) die Wurzel in einem ziemlichen Grade wirkſam iſt. Bergius hingegen ſahe keine ſonderlichen ausgezeichneten Wirkungen von ihr: auch hält ſie Alberti (Diſſertatio de arnicae verae uſu: reſp. *de la Marche*. Hal. 1744.) für unwirkſamer, als alle übrigen Theile der Pflanze. Einige wollen, daß man beym Gebrauch dieſer Pflanze eine gleiche Menge Kraut und Blumen von ihr, zuſammengemiſcht, gebrauchen ſoll; indem ſie die bloßen Blumen für zu ſchwach halten. Einige neuere hingegen halten die Blumen für wirkſamer. Nach Neumanns chemiſchen Verſuchen beſitzen die Blumen mehr harzichte, die Blätter hingegen mehr gummichte Theile. Dieſe harzichten und zugleich flüch-

tigen

tigen Bestandtheile, welche die Wolverleyblumen in einem so hohen Grade besitzen, scheinen auch in dem menschlichen Körper das meiste zu bewirken. Man muß sich daher die bisweilen auf den Gebrauch der Blumen plötzlich erfolgten Zufälle, das Erbrechen, die heftige Herzensangst, die Blutflüsse aus innern Theilen, die vermehrten Schmerzen, die an gequetschten Orten auf den Gebrauch der Wolverleyblumen erfolgen, mehr nach dem besonders flüchtigen, die Nerven widrig afficirenden, uns oft unnenn- und unerkennbaren, und bloß den Wirkungen nach offenen als nach dem bloß festern, meist langsam wirkenden harzichten Stof erklären. Diese reizende und auflösende Kraft hat diese Blume zu einem großen Mittel wider jede Art von widernatürlicher Anhäufung der Säfte, besonders derjenigen von der zähen Art, erhoben. Sie ist daher bey heftigen Quetschungen, bey Wunden, wo sich Blut aus den Gefäßen in die innern Theile ergossen hat, bey allen Nervenkrankheiten, wo eine widernatürliche Materie drückt, und ihre Wirkung hemmt, oder Krämpfe verursacht; und bey kachektischen Krankheiten insgesamt eines der vorzüglichsten Mittel. Specifisch wird sie für wirksam bey Quetschungen und bey Ergießungen des Bluts in den innern Theilen gehalten, und hat daher bey einigen den glänzenden Namen Panacäa lapsorum erhalten. Auch wider andere Krankheiten ist sie als ein zertheilendes Mittel wirksam gewesen. Wider den Seitenstich mit beschwerlichem Athemholen verbunden, wider den falschen Seitenstich, wider einen feuchten alle Frühjahr und Herbst wiederkommenden Husten: wider Kachexie und wässerichte Geschwulsten, und wider die öftern Rückfälle der Fieber. Man hat sie ferner wider den schwarzen Staar, wider allgemeine Lähmungen, und solche besondere Theile, besonders wider solche, die auf den Schlagfluß folgen, wider die fallende Sucht, wider die Verkrämpfung der Glieder, selbst nach Junker

Wol. verley.

Wolverley. wider den Opisthotonus gebraucht. Noch erzählt Herr Ritter Murray in seinem vortreflichen apparatu medic. eine ansehnliche Reihe von Krankheiten, wider welche die Blumen des Wolverley sich, nach den Zeugnissen der daselbst angeführten glaubwürdigen Schriftsteller, sollen wirksam befunden haben. Alle diese daselbst angeführten Beyspiele lassen unstreitig auf eine wirksame Arzney schließen, welche aber gewiß nur der vorsichtige und wahre Arzt in dem Wolverley finden wird. Der Gebrauch des Wolverleyes erfordert also eine vorsichtige Anwendung: er erregt, wie schon gesagt worden, bey einigen Erbrechen. Er macht Angst, ja bey seinem Gebrauch ist ein rother Schweiß auf der Brust hervorgebracht worden. Um die Gegend des verletzten Theiles erregt er sogleich einen heftigen Schmerz, welcher aber bald wieder vergeht. Bey zarten Personen erregt sein Gebrauch anfänglich eine Beschwerde im Leibe, die sich aber leicht überwinden läßt. Bey Verlezungen der Nerven gebraucht, äussert er seine Wirksamkeit selbst in den Nerven und in dem allgemeinen Size der Empfindungen. So wie er gebraucht wird, empfindet der Kranke einen brennenden und prickelnden Schmerz, als wenn er von elektrischen Funken getroffen würde. Einigen treibt er den Harn, andern den Schweiß; aber nicht immer bewirkt er merkliche Ausleerungen. Ist ein Fieber zugegen, so findet sein Gebrauch nicht statt, man müßte ihm sonst Salpeter zusetzen. — Das Rindvieh rührt den Wolverley nicht an, die Ziegen fressen ihn aber begieriger.

Zwote Art. **2) Mausohrartiger Wolverley. Arnica piloselloides.**

Unterscheichen. mit glatträndigen, elliptischen, rauchen Blättern, einem einblumigen, blatterlooßen, wolligen Stamm, und einem Kelche, welcher so groß als der Blumenstrahl ist, Arnica foliis integerrimis ellipticis villo-

villoſis, ſcapo unifloro aphyllo lanato, calyce radium aequante. LINN. Syſt. Veg. p. 638. Sp. Pl. p. 1245. Amoen. acad. 6. afr. 73*. Aſter aethiopicus, piloſellae facie, tomento copioſo. RAI. ſuppl. 165. n. 95. Wolverley.

Dieſes kapiſche Gewächs ſcheint in ſehr vielen Stücken mit dem gemeinen Mausöhrgen (Hieracium Piloſella) übereinzukommen. Es hat einen einblumigen Stamm, welcher etwas länger als die Blätter iſt. Die Blätter ſind ſehr rauh, und demohngeachtet auf beyden Flächen grün.

3) Skorpionartiger Wolverley. Arnica ſcorpioides. Dritte Art.

mit wechſelsweiſeſtehenden ſägenartig-gezähnten Blättern, Arnica foliis alternis ſerratis. LINN. Syſt. Veg. p. 638. Sp. Pl. p. 1246. JACQ. vind. 152. auſtr. t. 349. GOUAN. monſp. 446. MILL. Dict. n. 12. SCOP. Carn. 2. n. 1075. BLACKW. tab. 503. Arnica foliis alternis, argute ſerratis, radicalibus petiolatis. HALL. helv. n. 89. Doronicum radice ſcorpii brachiata. C. BAUH. pin. 184. Doronicum latifolium flore magno. *eiusd.* pin. 185. Doronicum auſtriacum tertium. CLUS. pann. 520, 521. Doronicum quartum ſtiriacum. *eiusd.* hiſt. 17. Doronicum brachiata radice. DALECHAMP. lugd. 1203. LOB. Ic. 649. *β)* Doronicum radice dulci. C. BAUH. pin. 184. Unterſcheidungszeichen.

Oeſterreich und die Schweiz, ſo wie Languedock in der Provence, ſind von dieſer das Vaterland, woſelbſt ſie in feuchten Gegenden auf niedrigern Alpengebürgen wild wächſt. Sie hat eine perennirende gekrümmte Wurzel, aus welcher verſchiedene Stämme ſeitwärts herauskommen. Die Wurzelblätter ſind geſtielt, eyrund, ſcharf ſägenartig eingeſchnitten. Der Stamm, welcher von einer Spanne bis zu einem Schuh hoch wird, iſt nur mit ſehr wenigen beſetzt. Dieſer trägt eine einzige große gelbe Blume. Die

Kelche

Wolverley. Kelche haben ſehr breite Schuppen. Die Halbblümchen, ſo wie die Saamen, ſind gerade wie bey dem gemeinen Wolverley.

Vierte Art. 4) Seeſtrands-Wolverley. Arnica maritima.

Unterſ. zeichen. mit lanzettförmigen Blättern, wovon die untern ſägenartig gezähnt ſind, und einem blätterichten vielblumigen Stamm, Arnica foliis lanceolatis: inferioribus ſerratis, caule folioſo multiflоro. LINN. Syſt. Veg. p. 639. Sp. Pl. p. 1246. Aſter f. potius Helenium maritimum fruticoſum, caule craſſo, foliis fere helenii officinalis. GMEL. Sib. 2. p. 175.

Dieſe wächſt an den Ufern um Kamtſchatka, auf der Beeringsinſel, ſo wie an der weſtlichen Küſte von Nordamerika urſprünglich wild. Sie hat einen ſtrauchartigen dicken Stamm, der mit Blättern, die dem gemeinen Alant ſehr viel gleichen, beſetzt iſt. Die Blumen kommen mit dieſem Gewächſe überein, deren geſchweifte oder Strahlenblümchen zwar fünf Staubfäden, doch ohne Staubbeutel beſitzen. Die Saamen ſind mit einer gefiederten Haarkrone verſehen.

Fünfte Art. 5) Saffranartiger Wolverley. Arnica crocea.

Unterſ. zeichen. mit eyrunden geſchweift-gezähnelten Blättern, die auf der Unterfläche filzig ſind, Arnica foliis ovatis repando-denticulatis ſubtus tomentoſis. LINN. Syſt. Veg. p. 639. Sp. Pl. p. 1246. MILL. Dict. n. 3. Gerbera foliis planis dentatis, flore purpureo. BURM. afr. 157. tab. 56. f. 2. Carlina foliis latis ad oras ſpinis dentatis, flore aureo. *eiusd.* afr. 154. tab. 55. Tuſſilago pyrolae folio. VAILL. act. 560. Dens leonis, enulae folio. PETIV. muſ. 393. RAI. ſuppl. 238. Doronici forte ſpecies pumila, auriculae urſi folio glabro, flore ſaturate croceo. PLUK. mant. 65. tab. 343. f. 4.

Dieſe kapiſche Art wurde ehedem unter verſchiedene Gattungen gebracht, welches die angeführten Benen-

nennungen beweisen. Sie ist ein kleines niedriges Pflänzgen. Die Wurzel ist an ihrem obersten Theil wollig, ihre Blätter sind gestielt, oval, steif, sägenartig-gezähnt, und auf der Oberfläche glatt. Die Blumenschäfte sind nackend, ohngefehr eine Spanne oder einen halben Schuh hoch, unterstützen jedesmal nur eine einzige saffran- oder goldfarbene Blume, und sind mit gleichbreiten seltenen Deckblätchen besetzt, welche sich aber an der Burmännischen Carlina nicht zeigen. An einigen Exemplaren sind die Blätter herzförmig. Wolverley.

6) Gerbers Wolverley. Arnica Gerbera. Sechste Art. Unterscheichen.

mit in Querstücke getheilten Blättern, deren Querstücke rund sind, Arnica foliis pinnatifidis: lobis rotundatis. LINN. Syst. Veg. p. 639. Sp. Pl. p. 1246. Gerbera foliis ex radice oblongis excavatis sinuosis subtus lanugine rufla villosis. BURM. 155. tab. 56. f. 1. Aster africanus monanthos, scolopendriae folio, flore luteo. RAI. suppl. 161. Doronicum africanum, folio asplenii. BUXB. Cent. V. p. 12. f. 24. Scolopendriae s. Asplenii facie planta aethiopica, summis pinnis acuminatis sericea lanugine ex ruffo candicante villoso. PLUK. alm. 336. tab. 313. f. 5.

Das Vaterland dieser Art ist Aethiopien, und das Vorgebürg der guten Hofnung. Herr Houttuin erhielt sie auch aus Japan, und theilt uns von selbiger auf der Tab. LXVIII. f. 3. eine sehr wohlgerathene Abbildung mit. Der Schaft ist nackend und unterstützt eine einzige gelbe kleine Blumenkrone, welche auf ihrer Unterfläche purpurroth, und in einem geschuppten Kelche eingeschlossen ist. Bey Lit. a. ist ein Rand- oder Strahlblümchen abgebildet, welches dreyzähnig ist: auch bey Lit. b. zeigt sich ein Scheibenblümchen. Beyde sind hier merklich vergrößert, um ihre Bildung desto deutlicher wahrzunehmen.

7) Krä-

Digitized by Google

Wolverley. 7) Krähenfußblätterichter Wolverley. Arnica coronopifolia.

Siebente Art. Unterscheichen. mit gefiederten Blättern, deren Lappen gleichbreit sind, Arnica foliis pinnatis: laciniis linearibus. LINN. Syst. Veg. p. 639. Sp. Pl. p. 1247.

Auch diese ist in Aethiopien zu Hause, und sieht der vorhergehenden sehr ähnlich.

1073ste Gattung.

Gemswurz. Doronicum.

LINN. Gen. Plant. nr. 959. ed. nov. nr. 1039.

Gemswurz. Doronicum. Kennzeichen der Gattung. Die wesentlichen Kennzeichen dieser Gattung sind ein nackender Boden, eine einfache Saamenkrone, Kelchschuppen, die in doppelter Reihe stehen, einander gleichförmig, und länger als die Scheibe sind, und nackende Strahlsaamen, die mit keiner Krone versehen sind.

Wir kennen nur folgende drey Arten:

Erste Art. 1) Gemeine Gemswurz. Doronicum Pardalianches.

Unterscheichen. mit herzförmigen, stumpfen, gezähnelten Blättern, wovon die an der Wurzel gestielt sind, die an dem Stamme aber selbigen umfassen, Doronicum foliis cordatis obtusis denticulatis: radicalibus petiolatis, caulinis amplexicaulibus. LINN. Syst Veg. p. 639. Sp. Pl. p. 1247. Doronicum foliis cordatis denticulatis, caule ramoso. Hort. Cliff. 411. Mat. med. n. 524. MURR. app. med. T. I. p. 162. n. 73. ROY. lugdb. 159. MILL. Dict. tab. 128. GOUAN. monsp. 446. JACQ. austr. tab. 350. GRIMM. Ilen. in Nov. Act. A. N. C. IV. app. p. 94. Doronicum foliis cordatis obtusis: imis longe petiolatis, superioribus amplexicaulibus. HALL. helv.

Digitized by Google

helv. n. 88. HUDSON. Fl. Angl. II. p. 650. Doronicum foliis auriculatis, ſubdentatis; dentibus glandulosis; calyce ſulcato. SCOP. Carn. 1. p. 378. ed. 2. n. 1085. Doronicum romanorum. BLACKW. tab. 239. Doronicum maximum foliis caulem amplexantibus. C. BAUH. pin. 185. CAM. epit. 823. Doronicum primum. TABERN. Ic. 396. LOB. Ic. 649. β) Doronicum radice ſcorpii. C. BAUH. pin. 184. Doronicum latifolium. CLUS. hiſt. 2. p. 16. Aconitum pardalianches. DOD. purg. 305. Gemswurz.

Dieſes Gewächſe wächſt auf den ſchweizeriſchen, ungariſchen, öſterreichiſchen und walliſer Alpen wild, ſo wie auch auf einigen hohen Bergen in dem ſüdlichen Theile von Deutſchland. Sie wurde von den Alten Pardalianches oder Leopardenwürger genennt, weil man ihr ſchädliche giftige Eigenſchaften zuſchrieb, die ſtark genug wären, Leoparden zu tödten. Daher ſoll auch die Wurzel, wenn man ſie mit Fleiſch vermengt, auch andere Thiere, Wölfe und Schweine tödten. Herr Houttuin glaubt, daß daher die Benennung Wolverley, welche er dieſer Gattung zueignet, und mit welcher die vorhergehende falſch ſeye beleget worden, entſtanden. Die Wurzel iſt dick, ſchlangenförmig, und rauh; ſie hat einen ſüßen, etwas zuſammenziehenden und gelinde gewürzhaften Geſchmack. Maranta und Matthiolus erklärten ſie für giftig, und hielten ſie für das Eiſenhütchen der Alten. Cortuſius erzählt, daß durch vier Quentchen von dieſer Wurzel Hunde getödtet, und Deſſenius, daß zu Antwerpen Kaufleute daran geſtorben wären. Es iſt auch hierüber zwiſchen Matthiolus und Konrad Geßner ein Streit entſtanden. Geßner, um dieſen zu entſcheiden, ſtellte an ſich ſelbſt einen Verſuch an, und nahm zwey Quentchen von dieſer Wurzel, ohne ſich zu ſchaden, auſſer, daß er einen aufgetriebenen Magen und Schwäche des ganzen Körpers, die ſich aber durch ein Baad wieder verlohren, bemerkte. Auſ-

ſer-

Gemswurz.

serdem hat er das Kraut, das gewürzhaft und angenehm scharf schmeckt, oft ohne den geringsten Schaden, häufig zur Lust gegessen; so auch die frischen und trockenen Wurzeln. Was also Costäus zuerst behauptet, welches Boerhaave und andere nachgesagt, nemlich: Geßner sey an diesen Versuchen gestorben, ist falsch. Hingegen ist es gewiß, daß er an der Pest gestorben. Nachher hat auch Matthiolus, seiner ersten Meynung zuwider, erzählet, daß ein Hund weit munterer geworden, als man ihm eine halbe Unze von diesen Wurzeln eingegeben. Auch Johnston erzählt, daß er oft ohne Schaden eine große Menge von ihr genommen. Dennoch aber hält sie Linne für ein verdächtiges Mittel. Jetzt wird sie gar nicht verschrieben, oft aber will sie, entweder allein, oder mit der Gentiane und Astrantie verbunden, Geßner mit vielem Nutzen wider Schwindel und Jammer gebraucht haben. Aus der perennirenden Wurzel kommen langgestielte herzförmige Blätter, zwischen welchen ein Stamm in die Höhe geht, welcher einen bis zween Schuh hoch wird, und sich mit einer großen, gelben, gestrahlten Blume endiget. Der Kelch besteht aus mehrern spitzigen Blätchen oder Schuppen, die spitzig und beynahe so lange als die Strahlenblümchen sind.

Das von dem Ritter bey dieser Art in den Spec. Plant. p. 1247. angeführte Synonym: Doronicum septimum, austriacum tertium. CLUS. hist. 2. p. 19. verbindet Herr Bergrath von Jacquin mit einer besondern Art, welcher selbige in der Flora austriaca auf der Tab. CXXX. Doronicum austriacum benennt und abgebildet hat.

Zwote Art.

2) Weegerichblätterichte Gemswurz. Doronicum plantagineum.

Unterscheichen.

mit eyrunden, spitzigen, fast gezähnten Blättern, und wechselsweise stehenden Aesten, Doronicum foliis ova-

Digitized by Google

ovatis acutis ſubdentatis, ramis alternis. LINN. Syſt. Veg. p. 639. Sp. Pl. p. 1247. Hort. Cliff. 411. ROY. lugdb. 160. DALIB. pariſ. 256. GOUAN. monſp. 446. MILL. Dict. n. 2. GMEL. tub. 259. Doronicum plantaginis folio. C. BAUH. pin. 184. Doronicum minus officinarum. DALECH. lugd. 1202. β) Doronicum plantaginis folio luſitanicum. TOURNEF. Inſt. R. H. p. 488. Gemswurz.

Die Blätter dieſer ſehr kleinen Art kommen einigermaſſen mit jenen an dem ſchmahlen Wegerich überein. Sie ſind nach Gouan ſehr glatt, welcher ſie in der Provence mit der gemeinen Gemswurz wild fand. Der Stamm theilt ſich, gleich der vorigen, zuweilen in einige Aeſte, welcher auch gleich jener faſt immer einblumig angetroffen wird. Sie wächſt auch in Spanien, Portugal und vielleicht auch in Deutſchland wild.

3) Maßliebartige Gemswurz. Doronicum Bellidiaſtrum. Dritte Art.

mit einem überaus einfachen einblumigen Schaft, Doronicum ſcapo nudo ſimpliciſſimo unifloro. LINN. Syſt. Veg. p. 639. Sp. Pl. p. 1247. Hort. Cliff. 500. ROY. lugdb. 160. GOUAN. monſp. 447. MILL. Dict. n. 4. JACQ. vind. 285. auſtr. tab. 400. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1074. Arnica caule nudo unifloro, foliis ovato-lanceolatis ſerratis. HALL. helv. n. 92, *eiusd.* opuſc. 174*. Bellidiaſtrum alpinum, foliis brevioribus hirſutis, caule palmari, flore albo. MICH. gen. 32. tab. 29. Bellis alpina minor, ſylveſtri minori ſimilis. SCHEUCHZ. It. alp. 6. p. 453. Bellis ſylveſtris media caule carens. C. BAUH. pin. 261. Bellis media. CLUS. hiſt. 2. p. 44. CAM. epit. 654. Bellis maior ſylveſtris. LOB. Ic. 476. β) Bellis caule pedali ſ. bipedali nudo, foliis magnis latis, floribus rubris et albis. MENTZ. pug. tab. 8. GMEL. tub. p. 259. Unterſcheidungszeichen.

Bey verſchiedenen Schriftſtellern, ältern ſowohl als neuern, finden ſich mancherley Abbildungen dieſer

Art, fast immer unter den Benennungen der mittlern oder großen Maßliebe. Sie scheint auch in der That mit selbiger in sehr vielen Stücken übereinzukommen, und vielleicht nur in den angegebenen wesentlichen Gattungskennzeichen abzuweichen. Sie ist auf allen schweizerischen, österreichischen, italiänischen und tyrolischen Alpen auf schattichten Plätzen zu Hause. Ob sie schon immer nur weiße Blumen zu haben scheint, so fand doch Herr von Haller auch verschiedene Exemplare, deren Blumen hochroth waren.

1072ste Gattung.

Perdicium.

Perdicium. Perdicium.

LINN. Gen. Plant. nr. 960. ed. nov. nr. 1040.

Kennzeichen der Gattung.

Πέρδιξ heißt ein Rebhun; nach Herrn Houttuin müßte also dieses Gewächs Patryskruid oder Rebhunkraut genennt werden. Herr D. Planer will es Bürsten genennt wissen. Welche Begriffe der Stifter dieses Gattungsnamens, Linnee, mit dieser Benennung verband, ist uns unbekannt. Der Boden ist nackend, die Saamenkrone einfach, und die Blumenkrönchen zweylippig, welche auch zugleich die wesentlichen Gattungskennzeichen bestimmen, wodurch sich diese Gattung von allen übrigen dieser Ordnung und Classe auszeichnet.

Folgende drey Arten, welche durchgehends ausländische Gewächse sind, gehören hieher:

Erste Art.

1) Halbblümiges Perdicium. Perdicium semiflosculare.

Unterscheidungszeichen.

mit einer halbblumigen Blume, und einem einblumigen nackenden Schafte, Perdicium flore semiflosculoso, scapo

scapo unifloro nudo. LINN. Syst. Veg. p. 639. Sp. Pl. p. 1248. Amoen. acad. 6. asr. 72. Perdicium.

Dieses kapische Gewächse hat eine faserichte Wurzel, aus welcher Löwenzahnartige Blätter herauskommen; welcher Gattung auch das ganze Gewächs sehr ähnlich sieht, und zu welcher man sie gleich rechnen sollte, wenn nicht ein Skorzonerartiger Kelch, so wie eine gestrahlte Blume, die aus lauter Halbblümchen besteht, sie zu einer eigenen Art, einer besondern Gattung machen würde. Diese Halbblümchen haben zu einem wesentlichen Merkmal noch dieses besondere, daß sie zweytheilig sind, und also eine in zwey Theile getheilte Oberlippe, und eine dreytheilige Unterlippe haben. Die Saamenkrone ist ungestielt, und der Boden nackend.

2) Gestrahltes Perdicium. Perdicium radiale. Zwote Art. Unterscheidungszeichen.

mit fast gestrahlten Blumen, deren äusserer Kelch vielblättericht ist, und einem strauchartigen Stamme, Perdicium floribus subradiatis, calyce exteriore tetraphyllo, caule fruticoso. LINN. Syst. Veg. p. 639. Sp. Pl. p. 1248. Inula Trixis. Amoen. acad. 5. p. 406. Trixis frutescens, foliis nitidis ovatis dentatis, floribus comosis. BROWN. Jam. 312. t. 33. f. 1.

Browne nannte dieses Gewächs, welches ursprünglich in Jamaika zu Hause ist, Trixis. Es hat selbiges lanzettförmige, ovale, gestielte, nackende, gezähnte Blätter, die aber doch bey den Blumen ungezähnt sind, woselbst sie auch in geringer Anzahl an der Spitze der Aeste stehen. Der äussere Kelch ist vier- und der innere achtblättericht. Die Blume ist gelb, und sehr merkwürdig gestrahlt. Alle Halbblümchen sind entzwey gespalten; die äussere Lippe ist breiter, ausgebreitet und dreyzähnig, die innere ist zweyzähnig. Die grösten stehen am Rand oder Strahl. Das ganze Gewächs gleicht einer Inula oder Conyza.

Perdicium.

3) Brasilisches Perdicium. Perdicium brasiliense.

Dritte Art.

mit fast gestrahlten Blumen, einfachen Kelchen, und einem krautartigen Stamme, Perdicium floribus subradiatis, calycibus simplicibus, caule herbaceo. LINN. Syst. Veg. p. 639. Mant. Pl. I. p. 115.

Unterscheidungszeichen.

Nach Arduini ist Brasilien das Vaterland dieser Art. Die Wurzelblätter sind lanzettförmig-eyrund, geschweift-gezähnt, einigermassen zarthärig, und klebrig. Die am Stamme sind lanzettförmig, schmahl, fast gezähnt, ungestielt, und sitzen wechselsweise. Die Blumen sind gelb und stehen auf der Spitze des Stammes, sind nackend, gleichen dem Bergwolverley, kommen in Menge zum Vorschein, und sitzen auf besondern verlängerten, beynahe einblätterichten Blumenstielen. Der Kelch besteht ohngefehr aus zwölf bis sechzehn lanzettförmigen, stumpfen, gleichförmigen Blätchen. Die Blümchen, die in der Scheibe sowohl, als die, welche am Rande oder Strahl stehen, sind zweylippig, und Zwitter.

1073ste Gattung.

Helenie.

Helenie. Helenium.

Helenium.

LINN. Gen. Plant. n. 961. ed. nov. nr. 1041.

Kennzeichen der Gattung.

Diese Gattung hat zwar einen in der Mitte nackenden Blumenboden, der aber doch an dem Strahl mit Spreublätchen besetzt ist. Die Saamenkrone ist fünfgrannig. Der Kelch einfach, und vieltheilig. Die Strahlenblümchen sind halbdreyspaltig.

Wir kennen nur die einzige und folgende Art dieser Gattung.

1) Herbst-

Digitized by Google

1) Herbſt-Helenie. Helenium autumnale. Helenie. Art. Unterſ. zeichen.

mit ſägenartig-gezähnten Blättern, Helenium foliis ſerratis. LINN. Syſt. Veg. p. 639. Sp. Pl. p. 1248. Helenium foliis decurrentibus. Hort. Cliff. 418. Hort. Upſ. 266. GRON. virg. 126. ROY. lugdb. 180. Chryſanthemum americanum perenne, caule alato, folio anguſtato glabro. MORIS. hiſt. 3. p. 24. ſ. 6. tab. 6. f. 74. Aſter floridanus aureus, caule alato. PLUK. amalth. 43. t. 372. f. 4. Aſter luteus alatus. CORN. canad. 52. tab. 63.

Dieſes Gewächs iſt die Sonnenblume mit Weidenblättern und geflügelten Stamm des Tourneforts. Andere beſchreiben ſie auch unter den verſchiedenen Benennungen von Chryſanthemum und Aſter. Hieraus ſowohl als aus den angegebenen Gattungskennzeichen ergiebt ſichs, daß ſelbiges, ſo verführeriſch auch der eigentliche Gattungsname iſt, keineswegs als eine Alantart dürfe angeſehen werden. Es iſt auch die nemliche Pflanze, welche Cornutus unter dem Namen des gelben geflügelten Aſters beſchrieben, und welche an feuchten Gegenden des nördlichen Amerika zu Hauſe iſt. In Anſehung ihrer Blume ſcheint ſie eine Chamille zu ſeyn, ihre Blätter ſind länglicht, unvertheilt, ſpitzig, ſägenartig-gezähnt, und einander gegenüber geſtellt. Der Stamm wird bey acht Schuh hoch. Das ganze Gewächs hat eine beſonders merkliche Bitterkeit, weswegen man ſie auch zur Heilung der Wechſelfieber für dienlich hält.

Digitized by Google

1074ſte Gattung.

Maßliebe. Bellis.

Maßliebe.

Bellis. LINN. Gen. Plant. nr. 962. ed. nov. nr. 1042.

Kennzeichen der Gattung. Dieſe Gattung hat einen nackenden kegelförmigen Blumenboden, keine Saamenkrone, einen halbrunden Kelch, deſſen Schuppen gleichförmig ſind, und umgekehrt eyrunde Saamen.

Der Ritter nennt uns nur folgende zwo Arten:

Erſte Art. 1) Perennirende Maßliebe. Bellis perennis.

Unterſcheidungszeichen. mit einem nackenden Blumenſchaft, Bellis ſcapo nudo. LINN. Syſt. Veg. p. 640. Sp. Pl. p. 1248. Bellis ſcapo nudo unifloro. Hort. Cliff. 418. Hort. Upſ. 265. Fl. Suec. 707; 761. Mat. med. n. 525. ROY. lugdb. 177. DALIB. pariſ. 264. MILL. Dict. n. 1. GORT. belg. 244. KRAM. auſtr. 254. HALL. helv. n. 93. POLLICH. pal. n. 810. SCOP. Carn. 2. n. 1039. MATTUSCHK. Sileſ. n. 629. NECK. gallob. p. 359. LEERS. herb. n. 643. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 373. OED. Fl. Dan. tab. 503. BLACKW. tab. 200. Bellis ſylveſtris minor. C. BAUH. pin. 267. Bellis ſylveſtris. DOD. pempt. 265. β) Bellis hortenſis, flore pleno. C. BAUH. pin. 261. MILL. Dict. n. 3. γ) Bellis hortenſis flore albo bullato. TOURNEF. Inſt. R. H. p. 491. δ) Bellis hortenſis rubra, flore multiplici fiſtuloſo. TOURNEF. Inſt. R. H. p. 491. BLACKW. tab. 530. ε) Bellis hortenſis prolifera. LOB. Ic. 477.

Dieſes unter mancherley Benennungen faſt jedem bekannte Gewächſe, wächſt durch ganz Europa in Feldern, Wäldern, auf allen Angern und Grasplätzen, und blüht das ganze Jahr hindurch von der Zeit an, da der Schnee zu ſchmelzen anfängt, bis in den Winter.

Digitized by Google

ter. Margarethenblümchen, Gänseblümchen, Angerblume, Marienblume, Tausendschönchen, Monathblümchen, Sommerthierchen, Osterblümchen, Frühblümchen und wilde Maßliebe sind die gewöhnlichen Namen, die diese Pflanze in verschiedenen Gegenden Deutschlands besitzt. In Frankreich nennt man sie la Paquerette oder Marguerite, in Engeland Daisie, in Schweden Pytter, und in Holland Mayzoeties und Veldbloempjes. Sie ist ein sehr niedriges Pflänzchen, und treibt aus der Wurzel verschiedene länglichte, auf blätterartigen Stielen stehende, fast eyförmige, am Rande gekerbte, etwas rauhe Blätter, und viele einfache, einen oder zween Zoll hohe, selten höhere blätterlooße Blumenschäfte, auf deren jedem eine einzige Blume befindlich ist, wovon die Zwitterblümchen gelb, die ohngefehr vierzig an der Zahl im Umkreise stehenden geschweiften weiblichen Blümchen aber weiß und auswendig an den Spitzen roth sind. Die ganze Pflanze schmeckt etwas scharf, riecht aber nicht. Viele Heilkräfte besitzt sie nicht. Ehemals wurde sie unter die Kohlkräuter gerechnet und mit Fleisch gekocht. Man empfohl sie ehedem als ein gelinde anziehendes und zertheilendes Mittel äusserlich und innerlich in solchen Zufällen, wo dergleichen Arzneyen erforderlich sind. Für Kinder sollen sie ein gutes Abführungsmittel abgeben, sollen von der Brust lösen, kühlen, auch im Husten, in der Lungen- und Schwindsucht mit Vortheil angewendet werden können. Minderer in seiner Medicina militum schlägt als ein unfehlbares Mittel vor, das Kraut als Salat zu essen, wenn man nach einem in der Hitze geschehenen, jählingen kalten Trunke üble Zufälle verspüret. Das getrocknete und in weisem Weine abgekochte Kraut wird für ein geheimes Mittel gehalten, die monathliche Reinigung zu befördern. Dem Viehe und besonders den Schaafen sind die Gänseblümchen ein angenehmes und gesundes Futter. In

Maßliebe.

Maßliebe. von Apotheken beſitzt man eine Tincturam florum bellidis, welche aber nur wegen des beygemiſchten Vitriolgeiſts wirkſam iſt.

Zweite Art. Unterſcheiden.

2) Jährige Maßliebe. Bellis annua.

mit einem beynahe blätterichten Stamme, Bellis caule ſubfolioſo. LINN. Syſt. Veg. p. 640. Sp. Pl. p. 1249. MILL. Dict. n. 2. Bellis caule ramoſo multifloro; pedunculis longiſſimis unifloris. GOUAN. illuſtr. p. 69. *eiusd* monſp. 447. Bellis minima pratenſis, caule folioſo. BOCC. muſ. 2. p. 96. tab. 35. Bellis maritima foliis agerati. C. BAUH. pin. 261. prodr. 121. Bellis hortenſis pediculo folioſo. *eiusd.* pin. 262. prodr. 121. BURS. XIV. 70. Bellis levcanthemum annuum italicum. MICH. gen. 34. Bellis minima caule folioſo pubeſcens. CUP. cath.

Spanien, Italien und Languedock in der Provence ſind das Vaterland dieſer Art, welche ſich ſchon durch ihre kürzere Dauer von der vorhergehenden auszeichnet, indem ſie nicht länger als ein Jahr dauert, da die vorige hingegen ein perennirendes Gewächſe iſt. Sie iſt gleichfalls eine ſehr niedrige Pflanze, und wird ſelten eine Handbreit hoch. Die kleinen Stämme erreichen ohngefehr die Höhe eines halben Schuhes, tragen nur eine einzige Blume, die in der Mitte grünlich-gelb, am Umkreiß oder Strahl aber weiß iſt. Man trift ſie zuweilen, nach Gouans Verſicherung, an dem Meerſtrande um Languedock mit kleinen Blätchen an, die auf beyden Seiten mit zwey bis drey Einzähnungen verſehen ſind.

1075ste Gattung.

Bundblume. Bellium.

Bundblume. Bellium.

LINN. Gen. Plant. nr. 1322. ed. nov. nr. 1043.

Kennzeichen der Gattung.

Auch diese Gattung hat einen nackenden Boden und kegelförmige Saamen, die mit einem spreuartigen achtblätterichten Saamen-Kranze, und mit einer aus acht einfachen Borsten bewehrten Krone versehen sind. Der Kelch besteht aus lauter gleichförmigen Blätchen.

Der Ritter rechnet folgende zwo europäische Arten darunter:

1) Maßliebartige Bundblume. Bellium bellidioides.

Erste Art.

Unterscheichen.

mit nackenden fadenförmigen Blumenschäften, Bellium scapis nudis filiformibus. LINN. Syst. Veg. p. 640. Mant. Pl. II. p. 285. Bellis (*droseraefolia*) stolonibus reptantibus, scapis unifloris, foliis spatulatis. GOUAN. illustr. p. 69. Bellis annua minima. TRIUMF. obs. 82. tab. 82. Bellis maritima minima, roris solis folio, pyrenaica. BOCC. mus. 149. tab. 107. RAI. suppl. 222. Bellis foliis parvis, floribus albis alpina. MENTZ. pug. tab. 8?

Diese Art stund ehemals unter den Maßliebarten, und kommt auch dem äusserlichen Ansehen nach in sehr vielen Stücken mit den Maßliebenarten überein, weicht aber durch ihre ganz besondere Saamenkrone wieder von selbigen ab. In Italien, besonders um Rom auf dürren Plätzen, wächst sie häufig, und blüht mit dem Anfang des Frühlings. Auch Gouan fand sie auf grasichten Plätzen an den Seeufern auf den balearischen Inseln. Sie hat umgekehrt-ey-

Bundblume. runde, glatträndige, ziemlich aufrechtstehende Wurzelblätter, die auf ihrer Oberfläche rauh, und kürzer als ihre Stiele sind. Die Ausläufer sind fadenförmig, auf der Spitze wurzelschlagend, und tragen Blätter und Blumen. Die eigentlichen Stämme oder Blumenschäfte sind fadenförmig, rund, länger als die Blätter, unterstützen nur eine einzige Blume, die vor dem Aufblühen umgebogen ist. Der Kelch besteht aus zehen lanzettförmigen, rauhen, parallelen Blätchen. Die Blumenkronen sind an dem Strahl weiß, und in der Scheibe gelb. Die Saamen sind etwas haarig.

Zwote Art. 2) Kleine Bundblume. Bellium minutum.

Unterscheichen. mit einem blätterichten haardünnen Stamm, Bellium caule folioso capillari. LINN. Syst. Veg. p. 640. Mant. Pl. II. p. 286. Pectis (*minuta*) foliis ovatis petiolatis. Spec. Pl. p. 1250. SCHREBER in Nov. Act. Upsl. Vol. I. p. 81. tab. 5. f. 2. Bellis cretica fontana omnium minima. TOURNEF. Cor. 37. VAILL. act. 547.

Diese, welche eines der allerkleinsten Gewächse ist, wächst an Brunnen und andern feuchten Gegenden in der Levante und auf der Insel Kandia wild. Sie hat einen haardünnen zollangen Stamm, der so, wie die ganze Pflanze, glatt ist. Die Blätter sind umgekehrteyrund, glatträndig, eben, und kürzer als ihre Stiele. Die Blumenstiele, deren selten mehr als zwey sind, und am öftesten nur ein einziger, stehen auf der Spitze des Stammes, mit welchen sie auch gleiche Länge haben, sind haardünne, und unterstützen jedesmal nur eine einzige Blume. Der Kelch ist so groß wie Kohlsaame. Die Pflanze scheint unter dem Vergrößerungsglas mit einigen Haaren bewachsen zu seyn.

Digitized by Google

1076ste Gattung.

Sammtblume. Tagetes.

Sammtblume.

LINN. Gen. Plant. nr. 962. ed. nov. nr. 1044. Tagetes.

Die wesentlichen Kennzeichen dieser Gattung sind ein nackender Boden: ein einblätterichter, fünfmalgezähnter, röhriger Kelch: fünf bleibende Strahlenblümchen: und eine mit fünf aufrechtstehenden Grannen bewehrte Saamenkrone. Kennzeichen der Gatt.

Der Ritter nennt uns nur folgende drey Arten:

1) Weitausgebreitete Sammtblume. Tagetes patula. Erste Art.

mit einem fast getheilten weitauseinandergebreiteten Stamm, Tagetes caule subdiviso patulo. LINN. Syst. Veg. p. 640. Sp. Pl. p. 1249. Hort. Cliff. 418. Hort. Upsal. 267. ROY. lugdb. 180. MILL. Dict. n. 2. GOUAN. monsp. 447. Tanacetum africanum s. flos africanus minor. C. BAUH. pin. 132. Flos africanus. DOD. pempt. 255. β) Tagetes indicus minor, multiplicato flore. TOURNEF. Inst. R. H. 448. Tagetes minor, flore fulvo maculato. DILL. Elth. 273. tab. 279. f. 361. Unterscheidungszeichen.

Diese ist ein Sommergewächs und in Mexiko ursprünglich zu Hause. Sie ist ein in unsern Blumengärten sehr bekanntes Gewächs, wo sie insgemein die afrikanische Sammtblume genennt wird. Sie ist die kleinere Sorte, und unterscheidet sich schon in dieser Rücksicht von der großen hinlänglich. Die Stämme vertheilen sich unten an dem Boden in sehr viele Nebenäste, welche, wenn sie nicht unterstützt werden, auf dem Boden liegen bleiben. Die Blumenstiele sind sehr lang, unterstützen fast jedesmal nur eine einzige Blume, die einen heftigen nicht allzuangenehmen Geruch

Sammtblume. ruch ausdusten. Von dieser afrikanischen Sammtblume, die auch Flos Tunetanus oder Tunitanische Blume, so wie im englischen French Marigold, und im französischen Oeillet d'Inde genennt wird, giebt es in den Blumengärten ansehnliche Abänderungen, unter welchen die gefüllten eine der vorzüglichsten sind. Die Blumen sind bald größer bald kleiner, von Farbe blaßgelb, oder auch schwefelgelb; so wie dunkel pomeranzengelb, oder braun Carmoisinroth mit Flecken. Dillen hat eine merkwürdige Varietät abgebildet, deren Stamm zween bis drey Schuh hoch wurde, und sehr große einfache Blumen trug, die mit langen rosenfarbenen Flecken gezeichnet waren. Aber auch diese ist den Blumisten nicht unbekannt.

Zwote Art. 2) Aufrechtstehende Sammtblume. Tagetes erecta.

Unterscheichen. mit einem einfachen aufrechtstehenden Stamm, und nackenden einblumigen Blumenstielen, Tagetes caule simplici erecto, pedunculis nudis unifloris. LINN. Syst. Veg. p. 640. Sp. Pl. p. 1249. Hort. Cliff. 418. Hort. Upsal. 267. ROY. lugdb. 180. MILL. Dict. n. 1. Tanacetum africanum maius, simplici flore. C. BAUH. pin. 133. Caryophyllus indicus. CAM. epit. 406. β) Tagetes maximus erectus flore maximo multiplicato. I. BAUH. hist. 3. p. 100. LOB. Ic. 713. γ) Tagetes mexicanus, flore fistuloso simplex. COL. ecphr. 2. p. 47. tab. 46. f. 1. δ) Tagetes mexicanus alter polyanthos, fistuloso flore. COL. ecphr. 2. p. 48. tab. 46.

Ob man diese schon gleichfalls mit dem Namen der afrikanischen Sammtblume beleget, so ist es dennoch ungewiß, ob sie afrikanischen Ursprungs ist. Der Ritter glaubt, daß sie gleich der vorigen in Mexico wild wachse. Andere nennen sie zum Unterschied der vorhergehenden, französische Sammtblume. Man hat eben so, wie von der vorigen, verschiedene Varietäten, von denen einige viel größere, andere hingegen

gegen wieder viel kleinere Blumen haben; aber auch unter ihren Farben ist ein großer Unterschied. Einige sind gar schön schattirt, andere hingegen völlig einfärbig. Doch dieses ist nie etwas beständiges, und hängt bloß von der Cultur ab. Denn auch der Saame, wenn er schon von den schönsten Blumen genommen, artet aus, besonders wenn derselbe zwey bis drey Jahre in dem nemlichen Garten gesäet worden, wenn man schon mit selbigem nicht die geringste Veränderung vorgenommen. Sammt blume.

3) Kleine Sammtblume. Tagetes minuta.

Dritte Art. Unterz. zeichen.

mit einem aufrechten einfachen Stamm, und schuppichten vielblumigen Blumenstielen, Tagetes caule simplici recto, pedunculis squamosis multifloris. LINN. Syst. Veg. p. 640. Sp. Pl. p. 1250. Hort. Cliff. 419. MILL. Dict. n. 3. Tagetes multiflora, minuto flore albicante. DILL. Elth. 374. tab. 280. f. 362.

Auch diese ist ein Sommergewächs und in Chili im spanischen Westindien zu Hause. Sie macht einen viel höhern Wuchs, als die beyden vorhergehenden. Der Stamm ist einzeln, stehet gerade, und treibt gegen die Spitze zu einige Aeste. Derselbe wird ohngefehr zehen Schuh hoch. Die Aeste stehen aufrecht. Die Blätter sind schmähler, als der beyden vorhergehenden ihre. Die Blumenstiele sind schuppicht, und stehen gerade, dichte an dem Stamm. Diese unterstützen drey bis vier kleine weiße Blumen, die sehr spät im Frühling zum Vorschein kommen, daher denn der Saame selten reif wird, woferne nicht die Pflanzen in einem Glashause unterhalten werden. Das ganze Gewächs ist von keiner besondern Schönheit, und wird nur der Mannigfaltigkeit wegen gezogen.

Digitized by Google

1077ste Gattung.

Zinnie. Zinnia.

Zinnie. Zinnia.

LINN. Gen. Plant. nr. 974. ed. nov. nr. 1046.

Kennzeichen der Gattung.

Diese Gattung nannte der Ritter so, Ehren des verdienstvollen Göttingischen Lehrers J. G. Zinn. Die Kennzeichen sind ein spreuiger Boden, eine Saamenkrone, die mit zwo aufrechtstehenden Grannen bewehrt ist: ein eyrunder walzenförmiger geschuppter Kelch, und fünf ungetheilte bleibende Strahlenblümchen.

Beyde Arten sind zwar ausländisch, in unsern botanischen Gärten aber bekannt genug.

Erste Art. Unterscheidungszeichen.

1) Wenigblumige Zinnie. Zinnia pauciflora.

mit ungestielten Blumen, Zinnia floribus sessilibus. LINN. Syst. Veg. p. 641. Sp. Pl. p. 1269. Chrysogonum foliis sessilibus amplexicaulibus, calycibus sessilibus squamosis. Sp. Pl. 1. p. 320. Verbesina foliis oppositis ovatis acutis integerrimis scabris. Act. petrop. 1763. p. 325. tab. 13. Bidens calyce oblongo, seminibus radii corolla non decidua coronatis. MILL. Dict. tab. 64. Zinnia caule villoso. REICHH. in Nov. act. A. N. C. vol. IV. p. 173. Rudbeckia foliis oppositis. ZINN. goett. 409. tab. 1. Lepia. HILL. Exot. tab. 29. Crassina. SCEPIN. Diss. acad.

Diese ist ein Sommergewächs und in Peru ursprünglich zu Hause. Sie hat einen runden, geradestehenden, zusammengesetzten Stamm, an welchem die herz-lanzettförmigen, glatten, beynahe dreynervichten, glatträndigen, am Rande rauhen Blätter ohne Stiele gegeneinanderüber stehen, und zugleich mit ihren Basen, selbigen umfassen. Aus den Winkeln der Blät-

Blätter kommen verschiedene Aeste hervor, die einzelne, ungestielte, gelbe, bleibende Blumenkronen unterstützen, welche mit einem glatten walzenförmigen Kelche umgeben sind. Zinnie.

2) Vielblumige Zinnie. Zinnia multiflora. Zwote Art.

mit gestielten Blumen, Zinnia floribus pedunculatis. LINN. Syst. Veg. p. 641. Sp. Pl. p. 1269. Decad. fil. 23. tab. 12. Zinnia ramis villosis, numerosis; lateralibus primarium superantibus. JACQ. Obs. 2. p. 19. tab. 40. Zinnia caule piloso. REICHH. in nov. act. A. N. C. vol. VI. p. 173. Unterz. zeichen.

Von dieser soll Louisiana das Vaterland seyn. Man hält sie nun für keine Varietät von der vorhergehenden mehr, seitdem man weiß, daß die Saamen unter dem Namen der Goldblume von Brasilien übersandt worden; da das Vaterland der vorigen Peru ist. Sie unterscheidet sich auch von der vorigen nicht allein durch ihre hochrothen Blumen, die auf ihrer Unterfläche gelb sind, sondern auch durch ihren niedrigen Wuchs, so wie durch ihren runden, keineswegs eckigen oder gefurchten, und rauchhärigen Stamm. Die Blumen stehen auf langen nackenden Stielen, kommen auch in viel größerer Anzahl zum Vorschein, sind aber nicht so gar groß wie bey der erstern. Die Kelchschuppen sind nicht rund, sondern mehr länglicht; die Blätter sind gestielt. Jacquin zählte an dieser funfzehn bis dreyßig Schahlenblümchen, welches diese Art von der vorigen, die selten mehr als fünf bis zehen hat, schon hinlänglich unterscheidet. Beyde Arten machen in unsern Blumengärten, wo sie zur Zierde gezogen werden, ein sehr hübsches Ansehen, und sind besonders deßwegen, weil sie bald zu blühen anfangen, und lange fortdauern, sehr geschätzt.

Digitized by Google

1078ste Gattung.

Anger-blume.

Angerblume. Pectis.

Pectis. LINN. Gen. Plant. nr. 965. ed. nov. nr. 1047.

Kennzeichen der Gattung.

Die wesentlichen Kennzeichen dieser Gattung sind ein nackender Boden; eine mit Grannen bewehrte Saamenkrone: ein fünfblätterichter walzenförmiger Kelch: und fünf Strahlenblümchen.

Wir kennen nur folgende drey Arten, welche alle in Amerika zu Hause und alle auch Sommergewächse sind:

Erste Art.

1) Gefranzte Angerblume. Pectis ciliaris.

Unterscheidungszeichen.

mit gleichbreiten gefranzten Blättern, Pectis foliis linearibus ciliatis. LINN. Syst. Veg. p. 641. Sp. Pl. p. 1250. Amoen. acad. 5. p. 407*. Jacobaea foliis salicis ad margines villosis. PLUM. spec. 10. ic. 151. f. 2.

Diese ist ein sehr kleines Gewächs, und hat einen kaum spannenlangen Stamm. Die Blätter sind sehr schmahl, einigermassen weidenartig und am Rande gefranzt.

Zwote Art.

2) Getupfte Angerblume. Pectis punctata.

Unterscheidungszeichen.

mit gleichbreiten glatträndigen auf der Unterfläche getupften Blättern, Pectis foliis linearibus integerrimis subtus punctatis. LINN. Syst. Veg. p. 641. Sp. Pl. p. 1250. JACQ. amer. 216. tab. 128. Chondrilla foliis angustis et ad ora punctatis. PLUM. spec. 10. ic. 86. f. 1.

Herr Bergrath von Jacquin fand diese um Carthagena in Amerika wild. Sie ist ein jähriges, zartes, geradestehendes Gewächs, welches zween bis drey Schuh

Digitized by Google

Schuh hoch wird, sich in glatte, gestreifte Aeste theilet, und mit gleichbreiten, spitzigen, glatträndigen, auf der Unterfläche punktirten, auf der Oberfläche glatten Blättern besetzt ist. Sie sind beynahe ungestielt, stehen gegeneinander über, sind anderthalb Zolle lang, und an ihrer Basis auf beyden Seiten haarig. Die Blumenstiele stehen einzeln, sind fast so lange als die Blätter, unterstützen nur eine einzige Blume, und stehen auf der Spitze des Stammes, zuweilen auch in den Winkeln der Blätter. Die Blumen selbst sind sehr klein, violet von Farbe, und ohne Geruch. Sie haben fünf Halbblümchen am Strahl, auf welche kleine mit zween Borsten besetzte Saamen folgen. Angerblume.

3) Flachsblätterichte Angerblume. Pectis linifolia. Dritte Art.

mit gleichbreiten, glatträndigen, auf beyden Seiten ebenen Blättern, Pectis foliis linearibus integerrimis utrinque laevibus. LINN. Syst. Veg. p. 641. Sp. Pl. p. 1250. Amoen. acad. 5. p. 407*. Tagetes minor caule subdiviso, diffuso, foliis linearibus integris. BROWN. Jam. 319. Hieracium fruticosum, angustissimis gramineis foliis, capitulis parvis. SLOAN. Jam. 123. hist. 1. p. 255. tab. 149. f. 3. Unterscheidungszeichen.

Auch diese ist ein Sommergewächs und gleichfalls in Amerika zu Hause. Sie hat anderthalb Schuh lange Stämme, die mit schmahlen Gras- oder Flachskrautartigen Blättern besetzt sind.

Digitized by Google

1081ſte Gattung.

Wucherblume. **Wucherblume. Chryſanthemum.**

Chryſanthemum. LINN. Gen. Plant. nr. 966. ed. nov. nr. 1048.

Kennzeichen der Gattung. Die weſentlichen Kennzeichen dieſer Gattung ſind ein nackender Boden, und eine Saamenkrone, die aus einem Rande beſteht. Der halbkugelrunde Kelch iſt aus geränderten häutigen Schuppen zuſammengeſetzt, die wie Dachziegel übereinander liegen.

Der Ritter nennt uns folgende zwey und zwanzig Arten:

* Weißgeſtrahlte. (Leucanthema.)

Erſte Art. 1) Staudige Wucherblume. Chryſanthemum frutescens.

Unterſcheidungszeichen. iſt ſtrauchartig, und hat fleiſchige, gleichbreite, gefiederte, gezähnte Blätter, die auf der Spitze dreyſpaltig ſind, Chryſanthemum fruticoſum, foliis carnoſis linearibus pinnatis dentatis apice trifidis. LINN. Syſt. Veg. p. 641. Chryſanthemum fruticoſum, foliis linearibus dentato trifidis. Spec. Pl. 2. p. 1251. Hort. Cliff. 417. ROY. lugdb. 174. MILL. Dict. n. 10. Levcanthemum canarienſe, ſapore pyrethri. WALTH. hort. 31. tab. 24. Chamaemelum canarienſe ceratophyllum fruticoſius. MORIS. hiſt. p. 35. Bellis canarienſis frutescens, foliis craſſis pyrethri ſapore. RAI. ſuppl. 221. Buphthalmum canarienſe levcanthemum, abrotuli foetidae craſſioribus foliis. PLUK. alm. 73. tab. 272. f. 6.

Dieſes ſtrauchartige Gewächs, welches auf den Canariſchen Inſeln urſprünglich zu Hauſe iſt, wird von den Einwohnern daſelbſt, wegen des Bertram- oder Pfefferartigen Geſchmackes, den die Blätter beſitzen,

sitzen, Magala genennt. Die Stämme sind fingersdick, mit einer weisen Rinde überzogen, und erreichen die Höhe einer Ele. Die Blumen sind weißgestrahlt, auf welche flache Saamen folgen. In unsern botanischen Gärten ist dieses Gewächse nun keine Seltenheit mehr. Wucherblume.

2) Spatblühende Wucherblume. Chrysanthemum serotinum. Art.

mit lanzettförmigen, oben sägenartig-gezähnten Blättern, die auf beyden Seiten scharf zugespitzt sind, Chrysanthemum foliis lanceolatis superne serratis utrinque acuminatis. LINN. Syst. Veg. p. 641. Sp. Pl. p. 1251. Hort. Cliff. 416. ROY. lugdb. 154. It. scan. append. MILL. Dict. n. 3. JACQ. Obs. 4. p. 8. tab. 90. Aster foliis profunde dentatis et quasi laciniatis, ramosus. RAI. suppl. 162. Bellis americana frutescens ramosa. *eiusd.* hist. 1865. et 351. Bellis maior radice repente, foliis latioribus serratis. MORIS. hist. 3. p. 29. s. 6. tab. 9. f. 11. blef. 239. Bellis americana procerior serotina, ramosa, flore amplissimo. PLUK. alm. 65. t. 17. f. 2. Unterscheichen.

Weil diese Pflanze so gar spåte in den Gärten blühet, so vermuthete der Ritter, sie möchte in dem nördlichen Amerika zu Hause seyn. Die Wurzel perennirt, geht sehr tief in den Boden, und läßt einen beynahe Mannshohen Stamm hervorschießen, der mit sehr breiten Maßliebeartigen Blättern besetzt ist. Die Blumen sind sehr groß wie an der großen Maßliebe; ihr weißer Blumenstrahl ist aber dennoch kürzer.

3) Geschwärzte Wucherblume. Chrysanthemum atratum. Dritte Art.

mit lauter keilförmig-länglichten, eingeschnittenen, fleischigen Blättern, Chrysanthemum foliis omnibus cuneiformi-oblongis incisis carnosis. LINN. Syst. Veg. p. 642. Sp. Pl. p. 1252. JACQ. vind. 151. Bellis alpina maior folio rigido. C. BAUH. pin. Unterscheichen.

Digitized by Google

Wucherblume.

261. prodr. 120. Bellis alpina maior, foliis angustis rigidis. I. BAUH. hiſt. 3. p. 115. β) Bellis alpina minor, folio non rigido. C. BAUH. hiſt. 3. p. 115. Bellis montana maior, folio acuto. C. BAUH. pin. 261. prodr. 121.

Die öſterreichiſchen und ſchweizeriſchen Alpen ſind von dieſer das Vaterland, wo es beſonders auf graſichten Plätzen und Wieſengrund wild wächſt. Herr von Haller hält dieſe Art nur für eine bloße Abänderung der folgenden fünften Art, welches unſere gemeine große Maßliebe iſt. Sie hat einen höchſtens ſpannenlangen beynahe nackenden Stamm, der immer nur eine einzige Blume trägt, und aus einer perennirenden holzigen Wurzel, die einen ſehr ſcharfen Geſchmack beſitzt, hervorkommt. Die Blätter an ſelbiger ſind keilförmig, und auf der Spitze lappicht, die am Stamme ſind lanzettförmig und ſägenartig-gezähnt. Der Kelch iſt am Rande ſehr ſchwarz, welches auch den dieſer Pflanze eigenen Trivialnamen veranlaßt hat. Herr Houttuin erhielte von dem Vorgebürge der guten Hofnung ein ähnliches Gewächs, welches er, weil er viel mit gegenwärtiger Art übereinkommendes daran wahrnahm, auf der Tab. LXIX. Fig. 3. abbilden ließ.

Tab. LXIX. Fig. 3.

Vierte Art.

4) Alpen-Wucherblume. Chryſanthemum alpinum.

Unterſcheichen.

mit keilförmigen in Querſtücke getheilten Blättern, deren Lappen ungetheilt ſind, und einblumigen Stämmen, Chryſanthemum foliis cuneiformibus pinnatifidis: laciniis integris, caulibus unifloris. LINN. Syſt. Veg. p. 642. Sp. Pl. p. 1253. MILL. Dict. n. 6. GER. prov. 206. GOUAN. illuſtr. p. 70. Pyrethrum caule unifloro, foliis glaucis petiolatis, palmatis. HALL. helv. n. 96. Chryſanthemum pallidum minimis inisque foliis incisis. BARREL. Ic. 421. Chamaemelum montanum incanum abſinthoides italicum. BARR. ic. 457. Chamaemelum alpinum. C. BAUH. pin. 136. Lev-

cam-

canthemum alpinum tenuifolium. CLUS. hist. 1. p. 335. BARR. ic. 458. f. 3. Wucherblume.

Auch diese ist auf den Schweizeralpen zu Hause. Die Stämme haben gleiche Länge mit der vorigen, sind überaus einfach, unterstützen fast jedesmal nur eine einzige Blume, und theilen sich an der Wurzel in verschiedene Ausläufer. Die Blätter an selbiger sind gestielt, in Querstücke getheilt: die Querstücke oder Lappen sind ohngefehr an der Zahl sieben, ungetheilt spitzig und voneinander stehend. An dem Stamme sitzen ohngefehr drey bis vier gleichbreite, meistentheils und vorzüglich zu oberst ungetheilte Blätter. Die Kelchschuppen sind schwarz und rauschend.

5) Große Maßliebe. Chrysanthemum leucanthemum. Fünfte Art.

mit länglichten den Stamm umfassenden Blättern, wovon die obern sägenartig gezähnt, die untern aber nur gezähnt sind, Chrysanthemum foliis amplexicaulibus oblongis: superne serratis, inferne dentatis. LINN. Syst. Veg. p. 642. Sp. Pl. p. 1251. Hort. Cliff. 416. Fl. Suec. 700; 763. Chrysanthemum foliis oblongis serratis. Fl. lapp. 310. Mat. med. n. 526. ROY. lugdb. 174. DALIB. paris. 261. MILL. Dict. n. 2. REYG. Ged. 1. p. 209. n. 1. POLLICH. pal. n. 812. GMEL. tub. p. 260. GORT. belg. 245. KRAM. austr. 255. GOUAN. monsp. 448. *eiusd.* illustr. 70. MATTUSCHK. Sileſ. n. 630. LEERS. herb. n. 647. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 371. BLACKW. tab. 42. Matricaria foliis radicalibus petiolatis, ovatis, crenatis, caulinis amplexicaulibus dentatis. HALL. helv. n. 98. Matricaria foliis simplicibus amplexicaulibus, receptaculis convexis. SCOP. Carn. 1. p. 373. n. 1. ed. 2. n. 1041. Bellis sylvestris caule folioso maior. C. BAUH. pin. 261. Bellis maior. FUCHS. hist. 148. CAM. epit. 635. β) Bellis montana, folio obtuso crenato. C. BAUH. pin. 261. prodr. 121. BARR. ic. 458. f. 2. GER. prov. 206. γ) Levcanthemum vulgare, caule villis canescente. TOURNEF. Inst. R. H. p. 492. Unterscheichen.

Digitized by Google

Wucherblume. Dieses auf allen Wiesen und Viehweiden durch ganz Europa sehr bekannte Gewächs, wird bey den alten botanischen Schriftstellern immer die große Wiesenmaßliebe genennt, ohngeachtet sie mit der eigentlichen Maßliebe nicht vereiniget werden kan. Auſſer diesen Benennungen führt sie in verschiedenen Gegenden Deutschlands noch folgende übliche Namen: Johannisblume, große Gänsblume, Kalbsauge, Rindsauge, große Geißblume und Kühblume. Sie hat einen aufrechtstehenden, ästigen, anderthalb bis zween Schuh hohen Stamm, dessen untere Blätter gestielt, eyförmig, abgerundet und am Rande gekerbt oder gezähnt sind: diejenigen, welche den Stamm umfassen, sind länglicht, schmahl und sägenartig eingeschnitten. Auf der Spitze des eigentlichen Stammes, so wie der Aeste, steht eine einzelne große Blume, deren Zwitterblümchen gelb, die geschweiften am Rande oder Strahl aber weiß sind. Die Saamen sind schwarz, weißgestreift, und mit einem walzenförmigen gelben Köpfchen versehen. Die ganze Pflanze ist beynahe ohne Geruch, und kommt in ihren Arzneykräftrn zunächst mit der Bellis perennis überein. Eigentlich wird sie itzt gar nicht mehr gebraucht. Die noch nicht geöfneten Blumen geben mit Wasser einen pfefferscharfen Trank, der stark auf den Harn treibet, und auch in Wunden gute Dienste leistet. Mit Biermolken gekocht und getrunken soll es wider die Engbrüstigkeit, Schwindsucht und beschwerliches Athemholen dienen. Wider die Geschwäre des Mundes und der Zunge soll das Kauen der Blätter nützlich seyn. Daß die Blumen, im Getränk gebraucht, nützlich wider Krämpfe wären, würde man Herrmann (Cynos. M. M. T. 2. p. 518.) leicht glauben, wenn er nur nicht zugleich von ihnen behauptete, daß sie auch den zerbrochenen Hirnschädel heilten. Sie giebt den Pferden und Kühen ein angenehmes Futter, besonders wenn sie noch jung, fett, balsamisch und etwas scharf ist; auf den Wie-

Digitized by Google

Wieſen wächſt ſie dicht und hoch, und läßt kein Moos aufkommen. Aus ihren Blumenſcheiben ſammeln die Bienen Stof zu Wachs. Wucherblume.

6) Berg-Wucherblume. Chryſanthemum montanum. Sechste Art.

mit Blättern, wovon die untern ſpatel-lanzettförmig ſägenartig-gezähnt, die obern aber gleichbreit ſind, Chryſanthemum foliis imis ſpatulato-lanceolatis ſerratis, ſummis linearibus. LINN. Syſt. Veg. p. 642. Sp. Pl. p. 1252. SAUV. monſp. 87. GOUAN. monſp. 443. MAGN. monſp. 36. MILL. Dict. n. 4. JACQ. Obſ. 4. p. 9. tab. 91. GMEL. tub. p. 260. MATTUSCHK. Sileſ. n. 631. Levcanthemum montanum minus. TOURNEF. Inſt. R. H. p. 492. Bellis montana minor. I. BAUH. hiſt. 3. p. 115. Unterſcheichen.

Montpellier, Schleſien und Tübingen ſind das Vaterland dieſer Art, welche Gerard nur für eine beſondere Abweichung von der kurz vorher beſchriebenen hält. Sie wächſt auf Hügeln und Bergen, und blüht im Junius und Julius zugleich mit der großen Maßliebe. Aus der Wurzel entſpringen mehrere krautartige, aufrechte, unterwärts ſehr, oberwärts weniger wollige Stämme, die einen halben bis einen ganzen Schuh hoch werden. Die unterſten Blätter ſtehen auf Stielen, und ſind ſpatelförmig, die folgenden lanzettförmig, die oberſten linienförmig und ohne Stiele, alle aber am Rande gezähnt. Am Ende eines jeden Stammes ſtehet eine einzelne Blume, deren Zwitterblümchen gelb, die geſchweiften weiß, wie an der vorhergehenden Art ſind, nur iſt die ganze Blume um die Hälfte kleiner. Der Gebrauch iſt zwar nicht bekannt, vermuthlich aber iſt ſie kein unſchmackhaftes Futter für das Vieh.

Wucherblume. 7) Grasblätterichte Wucherblume. Chryſanthemum graminifolium.

Siebente Art. Unterſ. zeichen. mit gleichbreiten faſt glatträndigen Blättern, und einem überaus einfachen Stamme, Chryſanthemum foliis linearibus ſubintegerrimis, caule ſimpliciſſimo. LINN. Syſt. Veg. p. 642. Sp. Pl. p. 1252. MILL. Dict. n. 5. Bellis montana gramineis foliis. MAGN. monſp. 291*. hort. monſp. 31. tab. 31. Chryſanthemum foliis radicalibus oblongis dentatis, caulinis linearibus integerrimis. GOUAN. illuſtr. p. 70. *eiusd.* monſp. 448. SAUV. monſp. 87. JACQ. Obſ. 4. tab. 92. Levcanthemum gramineo folio. TOURNEF. Inſt. R. H. p. 493.

Montpellier iſt das eigentliche Vaterland dieſer Art, die ſich durch ihre ſchmahlen grasartigen Blätter von allen übrigen ähnlichen dieſer Gattung auszeichnet. Sie hat einen anderthalb Schuh langen Stamm, der ſich mit einer ziemlich großen weißgeſtrahlten Blume endiget.

Achte Art. 8) Montpellierſche Wucherblume. Chryſanthemum monſpelienſe.

Unterſ. zeichen. mit Blättern, wovon die untern handförmig getheilt, die Blätchen aber gleichbreit und in Querſtücke geſpalten ſind, Chryſanthemum foliis imis palmatis: foliolis linearibus pinnatifidis. LINN. Syſt. Veg. p. 642. Sp. Pl. p. 1252. MILL. Dict. n. 9. JACQ. Obſ. 4. p. 10. tab. 93. Bellis montana maior, foliis chryſanthemi cretici anguſtioribus. MAGN. monſp. 306*. SAUV. monſp. 304. GOUAN. monſp. 448. Levcanthemum montanum foliis chryſanthemi. TOURNEF. Inſt. R. H. p. 492.

Auch dieſe iſt um Montpellier zu Hauſe. Sie iſt ein percnnirendes Gewächs, das aus der Wurzel mehrere Stämme treibet, die ſich in Äeſte abtheilen, welche mit ſehr dicken, und tief in viele Abſchnitte getheilten Blättern beſetzt ſind. Die Blumen kommen

am

Digitized by Google

am Ende der Aeste zum Vorschein, stehen auf sehr langen nackenden Stielen, und kommen in Ansehung der Gestalt und Farbe mit den gemeinen großen Maßliebblumen überein. Sie blühen im Junius, und bleiben bis zu Ende des Septembers im Flor. Wucherblume.

9) Levantische Wucherblume. Chrysanthemum balsamita. Neunte Art.

mit eyrunden, länglichten, sägenartig-gezähnten geöhrten Blättern, Chrysanthemum foliis ovatis oblongis serratis auriculatis. LINN. Syst. Veg. p. 642. Sp. Pl. p. 1252. JACQ. Obs. 4. p. 8. tab. 89. Levcanthemum orientale, costi hortensis folio. TOURNEF. Cor. 37. Bellidioides balsamitae maioris folio facie et odore. VAILL. act. 550. Unterz. zeichen.

Tournefort entdeckte diese in der Levante wild. Sie hat sehr viel ähnliches mit dem Tanaceto Balsamita oder der Frauenmünze, unterscheidet sich aber durch ihre gestrahlte Blume wieder von selbiger. Der Stamm ist einigermassen eckig, und theilt sich in verschiedene Aeste. Die Blätter sind lanzettförmig-eyrund, ziemlich stumpf sägenartig-gezähnt, beynahe filzig, gestielt, und auf beyden Seiten mit einem Ansatze versehen. Die Blume ist, wie an der jährigen Sternblume, am Strahle weiß und in der Scheibe gelb. Der Kelch wie am Achillenkraute. Die Saamenkrone fehlt.

10) Geruchlooße Wucherblume. Chrysanthemum inodorum. Zehnte Art.

mit gefiederten vielspaltigen Blättern, und einem ästigen weitschweifigen Stamme, Chrysanthemum foliis pinnatis multifidis, caule ramoso diffuso. LINN. Syst. Veg. p. 642. Sp. Pl. p. 1253. Matricaria inodora, receptaculis hemisphaericis, radiis patentibus, seminibus coronato-marginatis, squamis calycinis margine obsoletis. Fl. Suec. 2. n. 765. REYG. Ged. 2. p. 133. LEERS. herb. n. 648. Unterz. zeichen.

Digitized by Google

Wucherblume.

LICH. pal. n. 813. MATTUSCHK. Siles. n. 632. OED. Fl. Dan. tab. 696. Chamaemelum inodorum annuum humilius foliis obscure virentibus. MORIS. hist. 3. p. 36. RAI. angl. 3. p. 186. Chamaemelum inodorum s. Cotula non foetida. I. BAUH. hist. 3. p. 120*. β) Chamaemelum maritimum. It. West-Goth. 148.

Diese wächst auf steinichten ungebauten öden Plätzen durch einen ansehnlichen Theil von Europa wild. Sie ist nur ein Sommergewächs, treibt aber doch aus der Wurzel mehrere glatte einen halben bis ganzen Schuh lange Stämme, welche zuweilen einen oder den andern Nebenast treiben. Die Blätter sitzen ohne Stiele, sind mit feinen linienförmigen, vielfach getheilten Blätchen gefiedert, und gleichen einigermassen den Schaafgarbeblättern, nur daß sie nicht so lange sind. Die Blumen stehen einzeln auf der Spitze der Stämme und der Aeste, sind eben so groß wie an der sechsten Art, und haben, wie jene, gelbe Zwitter, und weiße geschweifte Blümchen. Sie kommt dem ersten Ansehen nach mit der stinkenden Chamille oder der Anthemis Cotula überein, unterscheidet sich aber durch einen nicht spreuartigen Blumenboden, durch einen flachen Kelch, dessen Schuppen braun an ihren Rändern sind, durch einen nicht umgebogenen Blumenstrahl; und durch dreymal größere Blumen, wieder von selbiger.

Eilfte Art.

11) Schaafgarbeartige Wucherblume. Chrysanthemum Achilleae.

Unterscheichen.

mit doppelt gefiederten Blättern, deren Lappen wie Dachziegel übereinander liegen, und einem starrenden vielblumigen Stamm, Chrysanthemum foliis bipinnatis: pinnis imbricatis, caule stricto multifloro. LINN. Syst. Veg. p. 642. Parthenium foliis tenuissimis, achilleae caesuris. MICH. Gen. 34. tab. 29.

Diese

Digitized by Google

Diese ist in Italien zu Hause. Sie hat einen aufrechtstehenden, beynahe eckigen, schuhlangen, vielblumigen Stamm. Die Blätter sind wie an der Schaafgarbe, aber achtmal größer, oben mit erhabenen kaum sichtbaren Punkten, und unten mit einigen wenigen weißen Haaren besetzt, und endigen sich mit einer weißlichten scharfen Spitze. Wucherblume.

12) Flachblumenstraußartige Wucherblume. Chrysanthemum corymbiferum. Zwölfte Art.

mit gefiederten eingeschnitten-sägenartig-gezähnten Blättern, und einem vielblumigen Stamm, Chrysanthemum foliis pinnatis inciso-serratis, caule multifloro. LINN. Syst. Veg. p. 642. Sp. Pl. p. 1251. ROY. lugdb. 174. GOUAN. monsp. 449. SAUV. monsp. 267. GMEL. Sib. 2. p. 204. n. 171. MILL. Dict. n. 7. JACQ. austr. tab. 379. LEERS. herb. n. 649. POLLICH. pal. n. 811. GMEL. tub. p. 258. Pyrethrum foliis pinnatis, pinnis semipinnatis, acute dentatis, floribus umbellatis. HALL. helv. n. 95. Matricaria foliis pinnatis: pinnis semipinnatis: laciniis dentatis; semine coronato denticulato. SCOP. Carn. 1. p. 375. n. 3. ed. 2. n. 1043. Tanacetum montanum inodorum, minore flore. C. BAUH. pin. 132. Tanacetum levcanthemum. TABERN. hist. 379. Ic. 131. Tanacetum inodorum primum et secundum. CLUS. hist. 2. p. 337. Tanacetum inodorum secundum. *eiusd.* pann. 551. Bellis montana minor tanaceti folio. PLUK. alm. p. 66. tab. 82. f. 1. β) Tanacetum inodorum flore maiore. C. BAUH. pin. 132. Tanacetum inodorum primum. CLUS. pann. 550. Tanacetum latifolium inodorum, magno bellidis flore. BARREL. Ic. 781. Unterscheichen.

Dieses sehr ansehnliche Gewächse ist auf schattichten waldigen Bergen in Thüringen, Böhmen, Oesterreich, der Schweiz, so wie in Sibirien einheimisch. Sie hat einen zwey bis drey Schuh hohen Stamm, der sich mit einer Menge weißgestrahlter einen flachen

Blut

Wucher Blumenſtrauß bildender Blumen endiget. Die ganze
blume. Pflanze hat weder Geruch noch Geſchmack.

** Gelbgeſtrahlte. (Chryſanthema.)

13te Art. 13) Oſtindiſche Wucherblume. Chryſanthemum indicum.

Unterſ. zeichen. mit einfachen, eyrunden, ausgebölten, eckigen, ſägenartig-gezähnten, ſpitzigen Blättern, Chryſanthemum foliis ſimplicibus ovatis ſinuatis angulatis ſerratis acutis. LINN. Syſt. Veg. p. 642. Sp. Pl. p. 1253. Flor. Zeyl. 421. Matricaria ſinenſis, minore flore, petalis et umbone ochrolevcis. PLUK. amalth. 142. tab. 430. f. 2. Matricaria ſinenſis. RUMPH. amb. 5. p. 259. tab. 91. f. 1. Tfiettipu. RHEED. mal. 10. tab. 44. β) Chryſanthemum maderaſpatanum, oxyacanthae foliis caeſiis ad marginem ſpinoſis, calyce argenteo. PLUK. alm. 101. tab. 160. f. 6. Matricaria indica, latiore folio, flore pleno. MORIS. hiſt. 3. p. 33. Matricaria ſinenſis flore monſtroſo. VAILL. act. 1720. p. 368. Matricaria Zeylanica hortenſis flore pleno. RAI. ſuppl. 224.

Dieſes Gewächs iſt eigentlich in China zu Hauſe, doch findet er ſich auch auf der Inſel Java, und verſchiedenen andern oſtindiſchen Inſeln, woſelbſt es auch Rumph fand, unter den Namen des Chineſiſchen Metter- oder Mutterkrautes. Eben dieſer ſo bekannte als berühmte Botaniſt bezeugt, daß ihr Geruch den römiſchen Chamillen ſehr ähnle, und werde deßwegen zur Zierde von den Maleyen und Chineſen, ſowohl Manns- als Frauensperſonen, in dem Haupthaar getragen. Dieſe halten ſtark und wohlriechende Blumen in großem Werth, beſonders wenn ſie groß ſind. Auch auf Porzellain findet man zuweilen dieſe Blumen abgebildet. Auch giebt es in Anſehung der Blätter verſchiedene Abänderungen von dieſem Gewächſe, welches allerdings nach ihrem verſchie-

schiedenen Standorte, auch verschieden ausfällt. Herr Houttuin besitzt selbst einen ansehnlichen Zweig, den er aus Japan erhalten, an welchem die Blätter dreylappig eingeschnitten und gezähnt sind, und also einigermassen den Weißdornblättern gleichen. Die Blumen sind so groß wie an dem gemeinen Mutterkraut, und gefüllt. Nach Osbecks Versicherung brauchen die Chineser die Blumen dieser Art zu einem Thee. S. dess. Reise. S. 321. Wucherblume.

14) Nordische Wucherblume. Chrysanthemum arcticum. 14te Art.

mit einfachen, keilförmigen, beynahe handförmigen, vielspaltigen, stumpfen Blättern, Chrysanthemum foliis simplicibus cuneiformibus subpalmatis multifidis obtusis. LINN. Syst. Veg. p. 642. Sp. Pl. p. 1254. PALL. it. 3. p. 318. Pyrethrum foliis longe petiolatis palmatis supra dilatatis: ultimis laciniis trilobis. GMEL. Sib. 2. p. 203. tab. 84. Unterscheichen.

Dieses in dem nördlichen Asien, auch weiter ostwärts auf der Beeringsinsel, so wie in den westlichen Theilen von Nordamerika wild wachsende Gewächs, hat schwache, weitschweifige, krautartige, von einer Spanne bis zu einem Schuh lange Stämme, die sich oben in einige Aeste theilen, und aus einer knolligen Wurzel hervorkommen. Die Blätter stehen auf langen Stielen, sind fast fleischig, eben, keilförmig, dreylappig, ausgehölt-eckig und stumpf. Die Blumen stehen auf der Spitze des Stammes einzeln, sind so groß wie an den Kronenförmigen Wucherblumen (Chrysanthemum coronarium) und werden von einem einigermassen rauchhärigen Blumenstiel unterstützt.

15) Kämmförmige Wucherblume. Chrysanthemum pectinatum. 15te Art.

mit gefiederten, gleichbreitigen, parallelen, spitzigen, glatträndigen Blättern, und einzelnen einblumigen Blumen. Unterscheichen.

Digitized by Google

Wucherblume.

menſtielen, Chryſanthemum foliis pinnatis linearibus parallelis acutis integerrimis, pedunculis ſolitariis unifloris. LINN. Syſt. Veg. p. 643. Sp. Pl. p. 1255. Chamaemelum montanum incanum abſinthoides italicum. BARR. Ic. 457? *repraeſentat florem et habitum.* Levcanthemum fruticans pinnatis ſuperioribus quamoclit foliis, imis vermiculatis et toroſis. BARR. ic. 422. *folia refert.*

Von dieſer iſt Spanien und Italien das Vaterland. Die Stämme ſind überaus kurz, ziemlich dick, zur Erde geſtreckt, und kriechend. Die Blätter ſind gefiedert, klein, und mit zarten Härchen beſetzt. Der Blumenſtiel iſt ziemlich lang, und iſt an ſeiner Baſis mit einem oder dem andern pfriemenförmigen Blate beſetzt. Die Blume iſt goldgelb. Herr von Haller ſcheint geneigt zu ſeyn, die angeführte Barrellierſche Benennung mit der Alpenwucherblume zu vereinigen.

16te Art.

16) Eigentliche Wucherblume. Chryſanthemum ſegetum.

Unterſ. zeichen.

mit Stamm umfaſſenden Blättern, die oben zerſchliſſen, unten aber gezähnt-eingeſägt ſind, Chryſanthemum foliis amplexicaulibus: ſuperne laciniatis: inferne dentato-ſerratis. LINN. Syſt. Veg. p. 643. Sp. Pl. p. 1254. Hort. Cliff. 416. Fl. Suec. 699; 762. ROY. lugdb. 174. DALIB. pariſ. 261. MILL. Dict. n. 1. POLLICH. pal. n. 814. Chryſanthemum ſegetum vulgare glaucum. MORIS. hiſt. 3. p. 15. ſ. 6. tab. 4. f. 1. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 371. LEERS. herb. n. 650. Chryſanthemum ſegetum. CLUS. hiſt. 1. p. 334. Bellis lutea, foliis profunde inciſis, maior. C. BAUH. pin. 262.

Dieſes, jedem Landwirthe ſo verhaßte Unkraut, wächſt auf Deutſchlands, Schwedens, Frankreichs, Großbritanniens und Hollands Aeckern in Menge wild. Es treibt aus einer jährigen Wurzel ſehr viele Stämme, welche buſchig, bis zu der Höhe von zween Schu-

Digitized by Google

Schuhen wachſen, ſaftig und dick ſind, und ſich weit ausbreiten. Ihre Blätter haben eine angenehme, helle und blaugrünlichte Farbe, ſind dick, fleiſchig, und ſaftig, und umfaſſen den Stamm mit ihrer Baſis: an ihrer obern Hälfte ſind ſie zerſchliſſen, an ihrer untern aber ſägenartig gezähnt. Ihre Blumen ſind ſchön, glänzend, geſtrahlt, gleichgefärbt und goldgelb. Der Kelch hat die Geſtalt einer halben Kugel, und beſteht aus eyrunden Schuppen, welche dichte wie Dachziegel übereinander liegen, und wovon die inneren immer größer ſind, die innerſten aber ſich in durchſichtige Häutchen verliehren, und enthält Blümchen von zweyerley Art. Die äuſſern oder Strahlenblümchen, deren mehrere als zwölf ſind, haben keine Staubfäden, aber ihr Staubweg iſt bey den innern, hingegen iſt ihre Krone zungenförmig, ſtumpf, und hat drey Zähne. Die mittlern Blümchen haben fünf feine und ſehr kurze Staubfäden, die ſich in einen walzenförmigen und röhrigen Staubbeutel vereinigen: ihre Krone hat die Geſtalt eines Trichters, nnd iſt ſo lang als der gemeinſchaftliche Kelch, und länger als der Staubbeutel und in fünf kurze Abſchnitte geſpalten: ihr Staubweg hat einen eyrunden Fruchtknoten, einen fadenförmigen Griffel, der ſo lange als die Staubfäden iſt, und zwo umgerollte Narben. Alle dieſe Blümchen ſtehen auf einem nackenden Boden, und jedes derſelben hinterläßt einen länglichten geränderten Saamen. Dieſe Pflanze überſchwemmet in einigen Gegenden von Deutſchland, und beſonders in Niederſachſen, oft ganze Strecke dergeſtalt, daß deßwegen landesherrliche Verordnungen ergangen, und Preiße auf die Erfindung der beſten Mittel zu ihrer Vertilgung ausgeſetzt worden ſind. In unſern Gegenden zeiget ſich ſelbiges beynahe gar nicht: auch Herr von Haller hat es in der Schweiz noch nicht gefunden. Die wichtigſten Vorſchläge zur Vertilgung dieſes in manchen Gegenden ſo allgemein ſchädlichen Un-

Wucherblume.

Digitized by Google

Wucherblume. Unkrautes geben insbeſondere Herr Landroſt von Münchhauſen in des Hausvaters III. Th. S. 177-182. als auch Reichhard in des Land und Gartenſchatzes 3. Th. S. 20-43.

17te Art. 17) Myconis Wucherblume. Chryſanthemum Myconis.

Unterſcheidungszeichen. mit zungenförmigen, ſtumpfen, ſägenartig-gezähnten Blättern, und gleichförmigen Kelchſchuppen, Chryſanthemum foliis linguatis obtuſis ſerratis, calycinis ſquamis aequalibus. LINN. Syſt. Veg. p. 643. Sp. Pl. p. 1254. JACQ. Obſ. 4. p. 10. tab. 94. Chryſanthemum latifolium. I. BAUH. hiſt. III. p. 105. Bellis lutea foliis ſubrotundis. C. BAUH. pin. 262. Chryſanthemum Myconis. DALECH. hiſt. 873. tab. 873.

Dieſe iſt ein Sommergewächs und in Portugal, Spanien und Italien auf Aeckern einheimiſch. Sie hat ſehr viel ähnliches mit der vorhergehenden, der Stamm ſteht aber aufrecht, iſt eben, und einigermaſſen rund. Die Blätter ſind auswärts breiter, ſtumpf, ſtumpf ſägenartig-gezähnt, eben, und halb den Stamm umfaſſend. Der Blumenſtiel ſteht auf der Spitze des Stammes, iſt geſtreift, mißfärbig, wird aber nach oben zu nicht dicker. Die Kelchſchuppen ſind auf der Spitze rauſchend. Die Blumenkrone iſt ſatt gelb. Die Strahlenblümchen ſind kurz und dreyzähnig. Die Saamenkrone häutig.

18te Art. 18) Italiäniſche Wucherblume. Chryſanthemum italicum.

Unterſcheidungszeichen. mit doppelt-gefiederten ſägenartig-gezähnten Blättern, Strahlenblümchen, die ſo lange als die Scheibenblümchen ſind, und einem liegenden Stamm, Chryſanthemum foliis bipinnatis ſerratis, florum radiis longitudine diſci, caule procumbente. LINN. Syſt. Veg. p. 643. Mant. Pl. I. p. 116. Parthenium foliis tenuiſſimis, achilleae caeſuris. MICH. Gen. 34. tab. 29.

Ita-

Italien ist von dieser das Vaterland. Sie hat sehr viel ähnliches mit der folgenden, aber einen vielblumigen, aufrechtstehenden und ästigen Stamm. Die Strahlenblümchen sind weißlicht, und so lange als die Scheibe. Wucherblume.

Vielleicht ist dieses Gewächse eines von denjenigen, welches unter zweyfacher Benennung von dem Ritter wiederholt worden. Wenigstens kan das Micheliſche Synonym nicht zu zwey verschiedenen Pflanzenarten zugleich gezogen werden; und doch vereinigt der Ritter das Chrysanthemum Achilleae so wie gegenwärtige Art damit.

19) Schaafgarbenartige Wucherblume. Chrysanthemum millefoliatum. 19te Art.

mit doppeltgefiederten gezähnten Blättern, einem liegenden Stamme, und Strahlenblümchen, die kürzer als die Scheibenblümchen sind, Chrysanthemum foliis bipinnatis dentatis, caule decumbente, corollae radiis disco brevioribus. LINN. Syst. Veg. p. 643. Anthemis (*millefolia*) foliis bipinnatis: laciniis linearibus integris, pedunculis nudis longissimis. Sp. Pl. p. 1263. ROY. lugdb. 271. Pyrethrum foliis incanis, triplicato-pinnatis, tomentosis. HALL. goett. 393. Anthemis foliis pinnatis: foliolis lineari-lanceolatis basi sursum auctis. MILL. Ic. 6. tab. 9. Leucanthemum folio absinthii, alpinum. BOERH. lugdb. 1. p. 107. Pyrethrum foliis duplicato-pinnatis: pinnulis incisis, pedunculis unifloris, caule procumbente. GMEL. Sib. 2. p. 107. tab. 86. f. 1. 2. Unterscheidungszeichen.

Von dieser ist Sibirien das Vaterland. Nach des Ritters Versicherung hat sie sehr viel ähnliches mit der vorhergehenden, gleicht auch der folgenden in sehr vielen Stücken, entfernt sich aber durch die Blumenscheibe, welche nicht so breit ist als die Kelche lang sind, da hingegen selbiges eine beynahe doppelt breitere Scheibe besitzt, wieder von selbiger.

Wucherblume.

20) Doppeltgefiederte Wucherblume. Chryſanthemum bipinnatum.

20ſte Art.

Unterſ. zeichen.

mit doppeltgefiederten, ſägenartig-gezähnten, rauchhärigen Blättern, und Strahlenblümchen, die kürzer als die Scheibenblümchen ſind, Chryſanthemum foliis bipinnatis ſerratis villoſis, radiis diſco brevioribus. LINN. Syſt. Veg. p. 643. Sp. Pl. p. 1255. Pyrethrum foliis duplicato-pinnatis: pinnulis inciſis, pedunculis unifloris. GMEL. Sib. 2. p. 205. tab. 85. f. 1.

Auch dieſe iſt in Sibirien zu Hauſe. Sie hat das äuſſerliche Anſehen mit der färbenden Chamille (Anthemis tinctoria) gemein. Der Stamm wird an ſeinem natürlichen Standorte einen Schuh hoch. Die Blätter ſind doppelt gefiedert, die Lappen oder kleinern Blätchen faſt lanzettförmig, zottig wie am Rheinfarrn. Die Blumenſtiele ſtehen in den Winkeln derſelben, ſind nackend, zarthärig, unterſtützen nur eine einzige Blume, und ſind ſo lange als die Blätter. Die Blumen ſind gelb, die Strahlenblümchen ſind viel kürzer als jene in der Scheibe.

21ſte Art.

21) Kronenförmige Wucherblume. Chryſanthemum coronarium.

Unterſ. zeichen.

mit gefiederten eingeſchnittenen Blättern, welche auswärts breiter ſind, Chryſanthemum foliis pinnatis inciſis extrorſum latioribus. LINN. Syſt. Veg. p. 643. Sp. Pl. p. 1254. Hort. Cliff. 416. Hort. Upſ. 263. ROY. lugdb. 174. MILL. Dict. n. 8. GOUAN. monſp. 449. Matricaria foliis amplexicaulibus, pinnatis, pinnis ſemipinnatis, acute dentatis, ſemifloſculis latiſſimis. HALL. helv. n. 99. MORIS. hiſt. 3. p. 16. ſ. 6. t. 4. f. 2. 3. Chryſanthemum foliis matricariae. C. BAUH. pin. 134. Chryſanthemum maius, folio profundius laciniato, magno flore. *eiusd.* pin. 134. Chryſanthemum creticum. CLUS. hiſt. 1. p. 334.

Dieſes Gewächs ſind unſere ſchönen Goldblumen, welche zur Zierde in verſchiedenen Blumengärten jähr-

Digitized by Google

jährlich aus dem Saamen gezogen, und von welchen die Kunst unserer Blumisten verschiedene Abänderungen hervorzubringen weiß, die sich sowohl durch ihre prächtige Farbe, als durch ihre Dauer empfehlen und auszeichnen. Man besitzt Varietäten sowohl mit hochgelben, goldfarbenen, als auch mit bleichern schwefelgelben, oder mit gelb und weiß zugleich bunten Blumen. Sie sind bald einfach, welche aber desto weniger geschätzt werden, bald aber auch gefüllt, die sodann einen desto größern Werth besitzen, je schöner und größer sie sind. Man hat auch eine Sorte mit ganz weißen gefüllten Blumen, welche einige gleichfalls für eine etwas besondere Abänderung halten, weil sie in keinem andern Stück, als nur in Ansehung der Farbe ihrer Blumen, von den goldgelben verschieden sind. Nach Millers Versicherung ist aber dieser Unterschied beständig, welcher behauptet, daß er nie wahrgenommen, daß der Saame, der von den weißen Blumen genommen wurde, gelbe, noch der Saame der gelben, weiße Blumen gebracht hätte. Auch giebt es noch eine Abänderung mit röhrigen Strahlenblümchen, die deßwegen die Federkielblätterige Goldblume genennt wird, weil sie aber leicht wieder ausartet, so verdient sie weiter keine besondere Achtung. Sie wächst in Sicilien, auf der Insel Creta, in Böhmen, Oesterreich, und nach Herrn von Haller auch in der Schweitz wild. Auch Herr D. Thunberg fand sie in Japan, und überließ einen ansehnlichen Zweig Herrn Houttuin, nach dessen Versicherung, selbiges Exemplar in sehr vielen mit unsern europäischen übereinkommt, ohngeachtet selbiges auch wieder verschiedene Aehnlichkeiten mit der vorhergehenden hat. Wucherblume.

22) Ungestrahlte Wucherblume. Chrysanthemum flosculosum. 22ste Art.

mit lauter einförmigen Halbblümchen, welche alle Zwitter sind, Chrysanthemum flosculis omnibus uniformibus Unterscheichen.

Wucher blume.

mibus hermaphroditis. LINN. Syſt. Veg. p. 643. Sp. Pl. p. 1255. Hort. Cliff. 417. ROY. lugdb. 174. GOUAN. monſp. 449*. MILL. Dict. n. 11. Tanacetum foliis integris rigidis dentatis, ſcapo unifloro. HALL. goett. 370. Balſamita foliis agerati. VAILL. act. 336. Bellis maior ſpinoſa, petalis carens ſ. nuda. MORIS. hiſt. 3. p. 29. ſ. 6. tab. 9. f. 16. Bellis ſpinoſa foliis agerati. C. BAUH. pin. 262. Bellis ſpinoſa. ALP. exot. 327. tab. 326. 3) Cotula (*grandis*) caule ſimplici erecto, foliis lanceolatis dentatis. Spec. ed. 2. n. 1257. JACQ. Obſ. 4. p. 4. tab. 81.

Dieſe ſcheint ein ſtrauchartiges Gewächs und nach dem Ritter in Afrika, ſo wie auf der Inſel Candia, zu Hauſe zu ſeyn. Alpin erhielte vom Imperatus unter dem Namen der ſtachlichten Maßliebe den Saamen dieſes Gewächſes. Es iſt ein niedriges Stäudgen, welches einen einfachen, anderthalb Schuh hohen, geraden, eckigen, purpurröthlichen Stamm hat, der ſich in verſchiedene Aeſte theilet, von welchen die obern verlängert, und einzelne goldfarbene Blumen tragen, die untern aber unfruchtbar und mit Blättern beſetzt ſind: dieſe umfaſſen den Stamm, ſind ſpatelförmig, und ſcharf ſägenartig-gezähnt. Mit dieſer nemlichen Art verbindet der Ritter ein in der Barbarei wild wachſendes Gewächſe, welches ehedem unter dem Namen Cotula grandis bekannt war. Es hat ſelbiges einen drey Schuh hohen Stamm, auf deſſen Spitze eine große gleichfalls goldfarbene Blume ſteht.

Digitized by Google

1082ste Gattung.

Mutterkraut. Matricaria.

Mutterkraut. Matricaria.

LINN. Gen. Plant. nr. 967. ed. nov. nr. 1049.

Die Kennzeichen dieser Gattung sind ein nackender Boden, und ein halbkugelrunder Kelch, der aus geränderten etwas spitzigen Schuppen besteht, die wie Dachziegel übereinander liegen. Die Saamenkrone fehlt. Kennzeichen der Gattung.

Folgende sechs Arten gehören hieher:

1) Gemeines Mutterkraut. Matricaria Parthenium. Erste Art.

mit zusammengesetzten flachen Blättern, eyrunden eingeschnittenen Blätchen, und ästigen Blumenstielen, Unterscheidungszeichen. Matricaria foliis compositis planis: foliolis ovatis incisis, pedunculis ramosis. LINN. Syst. Veg. p. 643. Sp. Pl. p. 1255. Hort. Cliff. 416. Hort. Upsl. 263. Mat. med. n. 527. ROY. lugdb. 173. MILL. Dict. n. 1. GORT. belg. 246. GOUAN. monsp. 450. KRAM. austr. 256. OED. Fl. Dan. tab. 674. BLACKW. tab. 192. LEERS. herb. n. 644. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 371. Matricaria foliis pinnatis, pinnis semipinnatis, laciniis obtusis, floribus umbellatis. HALL. helv. n. 100. Matricaria vulgaris s. sativa. C. BAUH. pin. 133. Matricaria. DOD. pempt. 35. Matricaria nostras. LOB. Ic. 751.

Dieses Gewächse, welches sowohl unter den Botanisten als praktischen Aerzten unter der Benennung Matricaria bekannt ist, wird im französischen Matricaire, im englischen Feverfeu und im holländischen Moederkruid oder Mater, genennt. Im deutschen führt sie verschiedene Namen, unter welchen folgende die üblichsten sind: Meter, Meterich, Metram,

Mutterkraut. tram, Matronenkraut, Mägdeblumen, Jungfernkraut und Fieberkraut. Sie wächst in dem mittlern Theile von Europa an ungebauten Orten, an Zäunen und Dörfern, oft auch auf alten Mauern wild. Ihr Stamm wird bis drey Schuh hoch, treibt ziemlich viel Aeste, und ist stark und aufrecht, meistens grünlich, zuweilen auch röthlich. Die Blätter sind epförmig, am Stiele schmähler, an der Spitze breiter, etwas rauch und mit eingeschnittenen Lappen gefiedert, meistens flach, manchmal auch in Gärten kraus. Die Blumen, welche einzeln auf ästigen Stielen stehen, bilden auf der Spitze des Stammes einen flachen Strauß oder eine unächte Dolde. Die Zwitterblümchen in der Scheibe sind gelb, die geschweiften am Strahl weiß. Der Chamillenähnliche, aber weit stärkere Geruch, der aber durch das auftrocknen ganz verlohren gehet, so wie der bittere Rheinfarrnähnliche aber eckelhaftere und deßwegen vielen verhaßte Geschmack des Krautes, welcher so, wie dessen Heilkräfte, auf einem flüchtigen Oele, und einem harzigen Schleime, der auch sein Extrakt noch wirksam macht, beruhen, verrathen aufmerksamen Aerzten erhitzende, auflösende, den Schleim zertheilende und verdünnende Wind- und Wurmtreibende Kräfte. Es ist also von den Aerzten in Gestalt eines Pulvers, eines wesentlichen oder gekochten Oeles, eines gebrannten Wassers, eines Saftes, eines Aufgusses oder eines Klystiers, äusserlich und innerlich, in Geschwulsten, bey Blähungen, in Krankheiten von Würmern, in Verstopfungen des Stuhlgangs, der monathlichen Reinigung, und der Reinigung nach der Geburt, in Mutterbeschwerden, in Kopfwehen, in der Wassersucht, und in dem Grieß empfohlen worden, und kan mit Vortheil in diesen Krankheiten gebraucht werden, wenn anders ihre Ursache nicht durch die angezeigten Eigenschaften dieses Arzneykrautes vergrößert wird. Die Hausmütter pflegen dieses Kraut gerne im Hause zu haben, und

zu

zu mancherley anzuwenden. Viele brauchen es im Frühling, wenn es noch jung ist, mit unter die Eierkuchen, es wird auch von etlichen, besonders von Frauenzimmern, des Morgens auf Butterbrod gegessen. Die Landleute gebrauchen es auch bey dem Vieh, wenn es schwehr Athem hohlt, oder einen Eckel vor dem Futter hat und schlecht verdauet. Die Bienen fliehen dieses Gewächse, und man darf es nur in die Hand nehmen oder ans Kleid stecken, oder nur in den Händen den ausgedrückten Saft haben, so ist es hinlänglich, um sie zu vertreiben, welches auch in Ansehung der Mücken, Fliegen und Bremsen statt finden soll. Wenn man dieses Gewächs in guten Boden versetzt, oder in Gärten pflanzt, so bringt es mehrentheils gefüllte Blumen. Mutterkraut.

2) Seestrands-Mutterkraut. Matricaria maritima. Zweyte Art.

mit halbrunden Blumenböden, doppelt gefiederten fast fleischigen Blättern, die auf ihrer Oberfläche gewölbt, auf ihrer Unterfläche aber nachenförmig ausgehölt sind, Matricaria receptaculis hemisphaericis, foliis bipinnatis subcarnosis: supra convexis, subtus carinatis. LINN. Syst. Veg. p. 643. Sp. Pl. p. 1256. It. West-Goth. p. 148*. MILL. Dict. n. 2. Chamaemelum maritimum perenne humilius, foliis brevioribus crassis obscure virentibus. RAI. angl. 3. p. 186. tab. 7. f. 1. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 373. Unterscheidungszeichen.

Weil die hier angeführte Beschreibung in der westgothländischen Reise des Ritters auch einer besondern Abänderung des Chrysanthemi inodori zukommen soll, so scheint es allerdings noch einer Untersuchung zu bedürfen, welches Gewächse der Ritter am angeführten Orte eigentlich verstanden — jenes Chrysanthemum — oder gegenwärtige Matricariam. Herr Hudson scheint einigermassen in seiner brittischen Flora diese Zweifel zu lösen, indem er das eigentliche

Mutterkraut. Chrysanthemum inodorum, unter die Gattung der Matricaria bringt, und mit selbiger als eine Abänderung die Matricaria maritima des Ritters vereiniget.

Dritte Art. 3) Wohlriechendes Mutterkraut. Matricaria suaveolens.

Unterscheidungszeichen. mit kegelförmigen Blumenböden, abwärtsgebogenen Strahlenblümchen, nackenden Saamen, und mit ihrem Rande gleichförmigen Kelchschuppen, Matricaria receptaculis conicis, radiis deflexis, seminibus nudis, squamis calycinis margine aequalibus. LINN. Syst. Veg. p. 643. Sp. Pl. p. 1256. Fl. Suec. 701; 766. GMEL. Sib. 2. p. 200. GMEL. tub. p. 262. LEERS. herb. n. 645. SCHOLL. barb. n. 674. GORT. belg. 246. Matricaria levcanthemos annua suaveolens, chamaemeli folio, ovariis albicantibus. VAILL. paris. 1720. Chamaemelum tenue incisum, foliis floris deorsum protensis: umbone extuberante, suavius olens. CUP. cathol. supp. 17. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 372.

Diese scheint eine mit der folgenden, unserer gemeinen Chamille, sehr verwandte Art zu seyn, mit welcher sie auch Hudson vereiniget. Sie ist ein Sommergewächs und in Europa zu Hause.

Vierte Art. 4) Chamille. Matricaria Chamomilla.

Unterscheidungszeichen. mit kegelförmigen Blumenböden, abstehenden Strahlenblümchen, nackenden Saamen, und mit ihrem Rande gleichförmigen Kelchschuppen, Matricaria receptaculis conicis, radiis patentibus, seminibus nudis, squamis calycinis margine aequalibus. LINN. Syst. Veg. p. 643. Sp. Pl. p. 1256. Matricaria foliis supra decompositis, setaceis, pedunculis solitariis. Hort. Cliff. 415. Fl. Suec. 702; 764. Fl. lapp. p. 309. Mat. med. n. 528. MURR. app. med. T. I. n. 63. p. 143. ROY. lugdb. 173. DALIB. paris. 262. GMEL. Sib. 2. p. 200. REYG. Ged. 1. p. 210. POLLICH. pal.

Digitized by Google

pal. n. 815. GORT. belg. 246. GOUAN. monſp. 450. KRAM. auſtr. 256. MATTUSCHK. Sileſ. n. 634. LEERS. herb. n. 646. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 372. Matricaria foliis capillaribus duplicato-pinnatis, pinnis lanceolatis, bifidis trifidisque. HALL. helv. n. 101. Matricaria foliis ſuperadecompoſitis, ſetaceis, receptaculis oblongis. SCOP. Carn. 1. p. 374. ed. 2. n. 1042. Chamaemelum vulgare ſ. Levcanthemum Dioſcoridis. C. BAUH. pin. 105. Anthemis vulgaris ſ. Chamomilla. LOB. Ic. 770. Mutterkraut.

Dieſes Gewächſe wächſt faſt überall durch ganz Europa auf Feldern, zwiſchen dem Getreyde, auf Aeckern und im Gartenlande, blüht im Junius und Julius, und hat einen aufrechtſtehenden, ſehr äſtigen, ohngefehr zween Schuh hohen Stamm. Die Blätter ſind mit lauter faſt haarzarten gleichbreiten Blätchen doppelt gefiedert. Die Blumen ſind gelb, und beſtehen aus einer Menge Halbblümchen, die auf einem faſt kegelförmigen Blumenboden ſtehen, welcher ſich aber immer mehr erhöhet. Die Strahlenblümchen ſind weiß und ſtehen flach von einander. Die Kelche haben beynahe die Geſtalt einer glatten Halbkugel, und ſind aus grünlich-braun geränderten Schuppen zuſammengeſetzt. Sie iſt etwas ſchwehr von der römiſchen Chamille (Anthemis nobilis) zu unterſcheiden. Der Unterſchied beſtehet hauptſächlich darinn, daß bey der römiſchen Chamille die Stämme nicht aufrecht, wie bey der gemeinen ſind, ſondern darnieder liegen, auch nur ungefehr einen Schuh lang werden, die Blätter durch das Vergrößerungsglas etwas rauch erſcheinen, die Strahlenblümchen nicht zuweilen, wie bey der gemeinen Chamille, ſondern allezeit abwärts gebogen, die Kelchſchuppen nicht braun, ſondern weiß geränder ſind, und der erhabene Fruchtboden nicht nackend, ſondern mit Spreublätchen beſetzt iſt. Die Blumen haben einen ſehr ſtarken aber etwas unangenehmen Geruch, ſchmecken bitter und ſind

Digitized by Google

Mutterkraut. wegen ihrer großen Wirksamkeit immer als ein gewöhnliches Hausmittel im Gebrauch. Besonders ist der Kelch dieser Pflanze, und die Theile, die er einschließt, sehr wirksam, und in ihnen steckt, nach den Bemerkungen des Neumanns, einzig und allein das wesentliche Oel, dem diese Pflanze ihre Wirksamkeit zu danken hat. Sie ist als ein wirksames antifebrilisches, erweichendes, der Fäulniß widerstehendes, Schmerzen linderndes, Blähungtreibendes, und Nerven stärkendes Mittel, nicht nur ehedem häufig in Gebrauch gewesen, sondern wird auch itzt mit glücklichem Erfolg wider ähnliche Zufälle von den Aerzten genommen. Man braucht sie in der Windkolick, krampfhaften und konvulsivischen Zufällen, innerlich und äusserlich, vornehmlich in Klystieren und Fußbädern mit großem Nutzen. Auch hat sie ihre Heilkräfte, Nutzen und Gebrauch mit der römischen oder edeln Chamille gemein, nur daß letztere stärker und noch wirksamer ist. Das zarte wohlriechende Kraut auf der Brache genießen die Schaafe einmal im Frühjahr, und in fruchtbaren Gegenden im Herbste noch einmal in den Rübenfeldern.

Fünfte Art.

5) Silberfärbiges Mutterkraut. Matricaria argentea.

Unterscheichen. mit doppelt gefiederten Blättern, und einzeln stehenden Blumenstielen, Matricaria foliis bipinnatis, pedunculis solitariis. LINN. Syst. Veg. p. 644. Sp. Pl. p. 1256. Hort. Cliff. 415*. ROY. lugdb. 173. MILL. Dict. n. 4. Matricaria monolevcanthemos, foliis argenteis plerumque conjugatis. VAILL. act. 1720. p. 369. Chamaemelum orientale incanum, millefolii folio. TOURNEF. Cor. 37.

Diese Art, deren Blätter einigermassen den Schaafgarbenblättern ähnlich ausfallen, und deren kleinere Blätchen fast immer paarweise stehen, und ein beynahe silberfärbiges Ansehen haben, ist durch Tournefort in der Levante entdeckt, und von demselben in unsere

unſere europäiſche Gärten gebracht worden. Sie erreicht eine Höhe von anderthalb Schuhen. Mutterkraut.

6) Sternblumiges Mutterkraut. Matricaria aſteroides. Sechſte Art.

mit lanzettförmigen, ungetheilten, glatten, ſchiefen Blättern, Matricaria foliis lanceolatis integris glabris obliquis. LINN. Syſt. Veg. p. 644. Mant. Pl. I. p. 116. Matricaria foliis ſimplicibus lineari-lanceolatis ſeſſilibus, pedunculis uniformibus. MILL. Act. angl. 1765. p. 94. Aſter americanus, flore albo, folio lactucae purpureae. RAI. ſuppl. 160. Unterſcheichen.

Dieſes Gewächs gieng aus penſylvaniſchen Saamen in dem Upſaliſchen Garten auf, woſelbſt es die Höhe von zween Schuhen erhielte. Im ganzen ſieht es der jährigen Sternblume ſehr ähnlich, hat aber die Blätter von dem wilden Salat (Lactuca Scariola p. 35.). Der Stamm ſteht aufrecht, iſt ſtarrend, eben, etwas eckig, und beynahe geſtreift. Die Blätter ſind lanzettförmig, eben, an der Baſis abwärts gebogen, am Rande rauh, und ſitzen ungeſtielt, wechſelsweiſe in einiger Entfernung von einander. Die Blumen ſtehen in einer Riſpe auf der Spitze des Stammes: jede Blume wird von einem beſondern Stiel unterſtützt. Der Kelch beſteht aus beynahe gleichförmigen, pfriemenförmigen Schuppen, die ſo lange als die Scheibe ſind. Dieſe iſt halbrund und gelb. Der Strahl beſteht aus gleichbreiten, ganzen, incarnat-weißlichten, geſchweiften Blümchen. Die Saamen ſind zuſammengedrückt, und mit einem fünfzähnigen Rand gekrönt. Der Blumenboden iſt nackend, und halbrund.

Digitized by Google

1083ste Gattung.

Laugenblume.

Laugenblume. Cotula.

Cotula. LINN. Gen. Plant. nr. 968. ed. nov. nr. 1050.

Kennzeichen der Gattung. Die wesentlichen Kennzeichen dieser Gattung sind ein beynahe nackender Blumenboden, eine geränderte Saamenkrone, vierspaltige Scheibenblümchen, und fast gar keine Strahlenblümchen.

Herr Houttuin scheint mit den angegebenen Gattungskennzeichen des Ritters nicht zufrieden zu seyn, und glaubt, daß der Ausdruck, fast gar keine Strahlenblümchen, deßwegen kein wesentliches Kennzeichen dieser Gattung seyn könne, weil die meisten Arten dieser Gattung wirklich gestrahlte Blumen hätten.

Folgende neun Arten gehören hieher:

Erste Art. 1) Chamillenartige Laugenblume. Cotula anthemoides.

Unterscheidungszeichen. mit gefiedert-vielspaltigen erweiterten Blättern, und ungestrahlten Blumenkronen, Cotula foliis pinnato-multifidis dilatatis, floribus flosculosis. LINN. Syst. Veg. p. 644. Cotula foliis pinnato-multifidis dilatatis, corollis radio destitutis. Spec. Pl. p. 1256. Hort. Cliff. 417. ROY. lugdb. 173. MILL. Dict. n. 1. MURR. prodr. 230. Anthocyclus chamaemeli folio. V. DILL. Elth. 26. tab. 23. f. 25. Chrysanthemum exoticum perpusillum nudum, foliis coronopi. PLUK. alm. 101. tab. 274. f. ult. β) Artemisia (*nilotica*) foliis bipinnatis, caule erectiusculo, pedunculis solitariis unifloris nudis filiformibus longitudine foliorum. Spec. Pl. p. 1188. Amoen. acad. 4. p. 289*.

Dieses kleine kaum einen halben Schuh lange Pflänzchen ist ursprünglich auf der Heleneninsel, so wie

wie auch in Spanien zu Hause. Der Stamm ist haarig. Die Blätter in Querstücke getheilt, und eingeschnitten. Die Blumenstiele sind lang, stehen einzeln, und unterstützen jedesmal nur eine einzige Blume. Diese ist gelb, kugelrund, und umgebogen. Der Kelch ist nicht geschuppt, und der Blumenboden nackend. Der Ritter verbindet nun als eine Abänderung mit diesem Gewächse, den nilotischen Beyfuß, der ehemals unter seiner Gattung als eine besondere Art stunde. Das Vaterland von selbigem ist Aegypten. Laugenblume.

2) Goldene Laugenblume. Cotula aurea. Zwote Art.

mit gefiedert-borstigen vielspaltigen Blättern, und umgebogenen ungestrahlten Blumenkronen, Cotula foliis pinnato-setaceis multifidis, floribus flosculosis cernuis. LINN. Syst. Veg. p. 644. Sp. Pl. p. 1257. Cotula foliis pinnatim setaceis, caulibus procumbentibus. LOEFL. It. 163*. Chamaemelum aureum peregrinum, capite sine foliis. I. BAUH. hist. 3. p. 119. Unterscheichen.

Diese, welche sich durch ihre schönen goldfarbenen Blumen besonders auszeichnet, ist in Spanien und dem südlichen Europa zu Hause. Vaillant hält sie nur für eine besondere Abänderung der römischen Chamille. Im allgemeinen scheint sie sehr nahe mit der vorhergehenden verwandt zu seyn.

3) Starrende Laugenblume. Cotula stricta. Dritte Art.

mit in Querstücke getheilten, flachen, nackenden, punktirten Blättern, einem aufrechtstehenden starrenden Stamm, und gestrahlten Blumenkronen, Cotula foliis pinnatifidis planis nudis punctatis, caule erecto stricto, floribus radiatis. LINN. Syst. Veg. p. 644. Mant. Pl. II. p. 287. Lidbeckia pectinata. BERG. cap. 306. tab. 5. f. 9. Unterscheichen

Dieses kapische Gewächs hat einen krautartigen, fünf Schuh hohen, aufrechtstehenden, beynahe eckigen, ebenen

Laugenblume. ebenen Stamm, der so, wie das ganze Gewächs, mit einem meergrünen Thau überzogen ist. Die Blätter sind lanzettförmig, in Querstücke getheilt, nackend, ungestielt, stehen wechselsweise, und sind mit hie und da zerstreut stehenden Härchen, und gedrängt stehenden ausgehölten Punkten, vornehmlich auf der Unterfläche, besetzt. Die Blumenstiele endigen den Stamm, unterstützen nur eine einzige Blume, und sind blätterlooß. Der Kelch besteht aus einer Menge lanzettförmiger, scharfzugespitzter, gefranzter, gleichförmiger Blätchen. Die Scheibenblümchen sind auch hier vierspaltig.

Vierte Art. 4) Krähenfußblätterichte Laugenblume. Cotula coronopifolia.

Unterscheichen. mit lanzettförmig-gleichbreiten den Stamm umfassenden gezähnten Blättern, und ungestrahlten Blumenkronen, Cotula foliis lanceolato-linearibus amplexicaulibus dentatis, floribus floſculoſis. LINN. Syſt. Veg. p. 644. Sp. Pl. p. 1257. Hort. Cliff. 477. Hort. Upſ. 266. ROY. lugdb. 173. MILL. Dict. n. 3. OED. Fl. Dan. tab. 341. MOEHRING. E. N. C. 1742. vol. 6. p. 298. Anthocyclus coronopi folio. V. DILL. Elth. 27. tab. 23. f. 26. MORIS. hiſt. 3. p. 30. ſ. 6. tab. 6. f. ult. Chryſanthemum exoticum minus, capite aphyllo, chamaemeli nudi facie. BREYN. Cent. 156. tab. 76. Bellis annua, capite aphyllo luteo coronopi folio, caulibus procumbentibus. HERM. lugdb. 86.

Das Vaterland dieser Art ist nicht nur Aethiopien und das Vorgebürg der guten Hofnung, sondern auch, nach Möhrings Bemerkung, überschwemmte Gegenden in Ostfriesland bey Embden. Auch nach Herrn Stiftsrath Oeder wächst es in Dänemark wild. Es ist ein niedriges jährliches Gewächsgen, das einen einigermassen Chamillen- oder Mutterkrautartigen Geruch hat. Die Blühezeit ist vom Julius bis in den Herbst.

5) Kleb-

Digitized by Google

5) Klebrige Laugenblume. Cotula viscosa. Laugenblume. Fünfte Art. Unterscheichen.

mit leyerartig-gefiederten Blättern, und gestrahlten Blumenkronen, Cotula foliis lyrato-pinnatis, floribus radiatis. LINN. Syst. Veg. p. 644. Sp. Pl. p. 1257. Hort. Cliff. 417. Jacobaea americana odorata viscosa, florum radiis brevissimis albis. HOUST. Mss.

Diese Art, die sich durch ein besonders klebriges Wesen, womit selbiges überzogen, und durch einen heftigen Geruch ganz besonders auszeichnet, ist in Vera Crux zu Hause. Sie ist ein liegendes und kriechendes Gewächsgen, eine Spanne lang, und mit Creuzpflanzeartigen Blättern besetzt. Die Blumen werden von kurzen Stielen unterstützt und sind kurz gestrahlt.

6) Kreuselförmige Laugenblume. Cotula turbinata. Sechste Art. Unterscheichen.

mit unterwärts aufgeblasenen kreiselförmigen Blumenböden, und gestrahlten Blumen, Cotula receptaculis subtus inflatis turbinatis, floribus radiatis. LINN. Syst. Veg. p. 644. Sp. Pl. p. 1258. Hort. Cliff. 417. Hort. Upsf. 266. ROY. lugdb. 173. MILL. Dict. n. 2. Chamaemelum aethiopicum lanuginosum. BREYN. Cent. 148. tab. 73. MORIS. hist. 3. p. 36. s. 6. tab. 12. f. 14. Cotula africana, calyce eleganter caesio. TOURNEF. Inst. R. H. 495.

Breyn beschreibt diese Art also: „Diese neue „Chamille, welche ich der Güte des Herrn von Be„verningk zu verdanken habe, ist in der That ein „so schönes als seltenes Gewächs. Es wächst selbiges „auf dem Vorgebürge der guten Hofnung beynahe „gerade so, wie die römische Chamille, doch sind „die Blätter kleiner und wolliger, und gleichen der „Größe und Figur nach einigermassen den jüngern „Blättern der gelben Schaafgarbe. Aus den Endun-

„gen

Laugenblume. „gen der Aeste, zwischen den Blättern, kommt ein „langer, schmahler, ohngefehr eine Handbreit hoher „Blumenstiel heraus, der sich mit einem glatten ge„streiften Blumenkopf endiget, welcher von Farbe „grün-weißlicht und gleichsam bethaut, mit stum„pfen Zähnen in dem Umkreiß gekrönt ist, und „sich unvermerkt verdickt. In der Mitte derselben befindet sich eine der gemeinen Chamille ähnli„che Blumenkrone, deren Scheibe aus einer Menge „sehr kleiner gelber röhriger Halbblümchen besteht, „und an dessen Umkreiß oder Strahl kleine weiße ge„schweifte Halbblümchen stehen, wie an dem Aster „cernuus des Columna. Auf diese folgen sehr „viele schwarze Saamen, die um vieles kleiner, als „an der geruchlooßen Chamille sind.„

Der Ritter setzt noch folgendes hinzu: diese Art ist ein Sommergewächs und in Aethiopien zu Hause. Der Blumenboden ist kreiselförmig, röhrig; an dessen Rande sitzen kleine, gleichförmige Kelchblätchen. Der Blumenstrahl ist äusserst kurz, eyrund, weiß, und auf der Unterfläche roth.

Siebente Art. 7) Rheinfarrnblätterichte Laugenblume. Cotula tanacetifolia.

Unterscheichen. mit dreyfach-gefiederten Blättern, spitzigen Läppchen, einem geradestehenden Stamme, und flachblumenstraußartig beysammenstehenden ungestrahlten Blumenkronen, Cotula foliis tripinnatis: lacinulis acutis, caule erecto, floribus floſculoſis corymboſis. LINN. Syst. Veg. p. 644. Tanacetum ſuffruticoſum. Sp. Pl. p. 1183. Mant. Pl. II. p. 473. BERG. cap. 242. Obſ. 1. Millefolium camphoratum aureum monomopatenſe. PLUK. mant. 130. tab. 430. f. 7.

Auch diese ist ein Sommergewächs und auf dem Vorgebürge der guten Hofnung zu Hause. Es hat selbiges fast gar keine weiblichen Halbblümchen; doch vier-

Digitized by Google

vierspaltige in der Scheibe sitzende: aus welchem Grunde der Ritter es unter diese Ordnung und Gattung gebracht hat, da es ehedem unter den Rheinfarrnarten stunde. Laugenblume.

8) Herzförmige Laugenblume. Cotula Verbesina. Achte Art.

mit gegeneinanderüber stehenden, dreynervichten, herzförmigen, gekerbten Blättern, und gestielten je zwey und zwey beysammenstehenden gestrahlten Blumen, Cotula foliis oppositis trinerviis cordatis crenatis, floribus radiatis pedunculatis binis. LINN. Syst. Veg. p. 644. Sp. Pl. p. 1258. Mant. Pl. II. p. 473. Amoen. acad. 5. p. 407*. Tanacetum herbaceum erectum, foliis cordatis crenatis oppositis, capitulis paucioribus remotis terminalibus. BROWN. Jam. 316. Chrysanthemum sylvaticum repens minus, chamaedryos folio, flore luteo nudo, semine rostrato. SLOAN. Jam. 126. hist. 1. p. 262. tab. 155. f. 2. Unterscheidungszeichen.

Von dieser ist Jamaika das Vaterland. Die Blätter stehen gegeneinander über, sind gestielt, eyrund oder herzförmig und stumpf sägenartig-gezähnt. Der Kelch ist vielblättericht, einfach, und eyrund. Der Griffel ist länger als die Halbblümchen. Die Saamen haben zwo gefärbte, borstenartige Grannen. Die gelben Blumenköpfe stehen auf den Endungen des Stammes und der Zweige.

9) Capische Laugenblume. Cotula capensis. Neunte Art.

mit gefiederten, beynahe fleischigen, runden Blättern, wovon die untern beynahe gedoppelt gefiedert sind, und gestrahlten Blumenkronen, Cotula foliis pinnatis subcarnosis teretiusculis: infimis subbipinnatis, floribus radiatis. LINN. Syst. Veg. p. 644. Mant. Pl. II p. 287. Matricaria capensis. Mant. Pl. I. p. 115. Matricaria africana. BERG. cap. 296. Chamaemelum africanum annuum, petalis florum brevibus magisque sparsis. RAI. suppl. 224*. Cha- Unterscheidungszeichen.

Laugenblume.

maemelum levcanthemum craſſioribus foliis e capite bonae ſpei. PLUK. mant. 45.

Dieſe iſt auf dem Vorgebürge der guten Hofnung zu Hauſe, und iſt ein Sommergewächs. Die Stämme, welche in ziemlicher Anzahl herfürkommen, ſind weitſchweifig, ſpannenlang, rund, ziemlich eben, und theilen ſich in verſchiedene Aeſte. Die Blätter ſind einfach gefiedert, faſt fleiſchig, nackend, ohne Punkte; ihre Einzähnungen ſind walzenförmig und auf der Spitze purpurröthlich oder braun. Die unterſten Blätter haben ſeitwärts befeſtigte in Querſtücke getheilte Einzähnungen. Die Blumenſtiele ſtehen auf der Spitze des Stammes, ſind ziemlich lang, einblumig, und geſtreift. Der Kelch beſteht aus einigermaſſen rauſchenden Blätchen, die wie Dachziegel übereinander liegen. Die Strahlenblümchen ſtehen entfernt von einander, ſind beynahe geſtielt, geſtreift, geſchlechtslooß, und weiß. Die Scheibenblümchen ſind vierſpaltig. Die Blumenſcheibe iſt gewölbt, und gelb. Der Blumenboden halbeyrund. Das ganze Gewächs hat dem äuſſerlichen Anſehen nach ſehr viel ähnliches mit unſerer gemeinen Chamille gemein, wurde auch ehedem von dem Ritter in der erſten Mantiſſe unter der Benennung des capiſchen Mutterkrautes angezeigt, nachgehends aber wegen der vierſpaltigen Scheibenblümchen von dieſer Gattung wieder getrennt, und den Arten der Laugenblume einverleibt. Auch vereinigt der Ritter das afrikaniſche Mutterkraut des Herrn Prof. Bergius mit ſelbiger, wiewohl, wie es ſcheint, mit einigem Widerſpruch: denn Bergius bemerkt ausdrücklich an ſeinem Gewächſe gelbe, hermaphroditiſche, röhrige, fünfſpaltige Scheibenblümchen. Auch Seba (Theſ. I. p. 24. tab. 16. f. 2.) ſpricht von den Scheibenblümchen, daß ihre Ränder vier- auch fünfzähnig ſeyen, deſſen Abbildung gleichfalls die Bergiuſiſche Pflanze zu bezeichnen ſcheint. Bergius ſagt ferner, daß die Blätter glatt, ungeſtielt,

stielt, und doppelt gefiedert wären: die federartigen Einschnitte seyen gleichbreit, stünden in gleicher Entfernung von einander, die untersten wären klein, die obersten stufenweise länger, gefiedert und spitzig. Seba sagt nur, daß sie mannichfaltig fein zerschnitten, hellgrün, sonder Geruch oder besondern Geschmack, und noch jung, haarig wären. Bergius hingegen eignet ihr den Geruch unserer gemeinen Chamille zu, und bemerkt, daß dieses Gewächs in unsern Gärten aus den Saamen gezogen, krautartig, an ihrem natürlichen Standorte aber staudig würde. Laugenblume.

Herr Houttuin macht uns auf Tab. LXIX. Fig. 4. mit einer neuen, von dem Ritter nicht bemerkten Art dieser Gattung, unter der Benennung der Zwerg-Laugenblume oder Cotula pumila bekannt. Selbige hat einen kaum spannenlangen Stamm, der aus einer zaserichten kleinen Wurzel herauskommt. Zugleich mit selbigen kommen sehr fein zerschlissene oder gefiederte Blätchen heraus, welche an dem Stamm selbst in gleicher Gestalt stehen. Die Blätchen, so wie die Stämmchen, sind mit sehr zarten Härchen besetzt. Auf der Spitze des Stammes steht eine einzige Blume, deren Kelch zu unterst kreuselförmig ist, sich oben aber mit umgekehrt herzförmigen Blätchen endiget. Diese umgeben sowohl die Strahl- als Scheibenblümchen, welche letztere vierspaltig sind. Der Saame ist nackend, ohne Saamenkrone. Im ganzen hat dieses Gewächse sehr viel ähnliches mit der kurz vorher angezeigten kreuselförmigen Laugenblume oder Cotula turbinata. Tab. LXIX. Fig. 4.

Digitized by Google

1084ste Gattung.

Ring-blume. Anacy-clus.

Ringblume. Anacyclus.

LINN. Gen. Plant. nr. 969. ed. nov. nr. 1051.

Kenn-zeichen der Gat-tung.

Die wesentlichen Kennzeichen dieser Gattung sind ein mit Spreublätchen besetzter Blumenboden, eine ausgerändete Saamenkrone, und Saamen, die an ihren Seiten häutig sind.

Folgende vier Arten gehören hieher:

Erste Art. Unterf. zeichen.

1) Cretische Ringblume. Anacyclus creticus.

mit doppelt zusammengesetzten gleichbreiten Blättern, deren Lappen getheilt und flach sind, Anacyclus foliis decompositis linearibus: laciniis divisis planis. LINN. Syst. Veg. p. 645. Sp. Pl. p. 1258. Hort. Cliff. 417. ROY. lugdb. 171. MILL. Dict. n. 1. Cotula cretica minima, chamaemeli folio, capite inflexo. TOURNEF. Cor. 37. Chamaemelum maximum asiaticum nudum humifusum folio crasso. BOERH. lugdb. 1. p. 110. Santolinoides annua procumbens, chamaemeli folio. VAILL. act. 372.

So auffallend es ist, daß die sehr große asiatische Chamille und die sehr kleine cretische Laugenblume nur ein Gewächs seyn solle, so sehr fällt es auch auf, daß selbiges auch auf dem Vorgebürge der guten Hofnung zu Hause seyn solle. Unterdessen hält doch Boerhaave beyde nur für eine, und behauptet, daß ihr Unterschied nur sehr geringe wäre. Burmann fand sie auch in Oldenlands Herbarium.

Zweite Art. Unterf. zeichen.

2) Levantische Ringblume. Anacyclus orientalis.

mit einfach zusammengesetzten, borstenartigen, spitzigen, geraden Blättern, Anacyclus foliis compositis setaceis

ceis acutis rectis. LINN. Syſt. Veg. p. 645. Sp. Pl. p. 1258. Hort. Cliff. 417. ROY. lugdb. 171. MILL. Dict. n. 2. Chamaemelum orientale foliis pinnatis. TOURNEF. Cor. 37. BOERH. lugdb. I. p. 110. t. 110. Ring-blume.

Dieſe entdeckte Tournefort in der Levante wild, und Boerhaave macht uns mit ſelbiger in einer etwas klein ausgefallenen Figur bekannt. Nach Vaillant, ſagt der Ritter, iſt der Blumenboden nackend. Vielleicht dürfte ſich dieſes nicht alſo verhalten, denn ſonſt würde man dieſe Art nicht unter die Vaillantiſchen Santolinoides bringen können, deren Boden mit Spreublätchen beſetzt iſt, und unter welche auch die vorhergehende Art gehört. Gerard nahm ſie um Smyrna wahr, und will an ſelbiger einen blätterichten Blumenboden bemerkt haben. Beſtätigte ſich dieſes, ſo würden die von dem Ritter gemachten Schwierigkeiten wegfallen, und ſelbige unter die Ringblumen gehören.

3) Goldene Ringblume. Anacyclus aureus. Dritte Art.

mit doppelt gefiederten, ziemlich runden, beſtäubten, ausgehölt-punktirten Blättern, Anacyclus foliis bipinnatis teretiuſculis incanis excavato punctatis. LINN. Syſt. Veg. p. 645. Mant. Pl. II. p. 287. Chamaemelum luteum, capite aphyllo. C. BAUH. pin. 135. Chamaemelum aureum peregrinum, capite ſine foliis. I. BAUH. hiſt. III. p. 119. Anthemis Chryſanthemum herbariorum. LOB. ic. 771. Unterſcheiden.

Dieſe iſt in dem ſüdlichen Europa, ſo wie in der Levante zu Hauſe. Sie macht verſchiedene ſpannenlange Stämme, die ſo wie die Blätter mit einer aſchgrauen Wolle überzogen ſind. Die Blumen ſtehen auf einfachen Stielen, und haben eine halbeyrunde Scheibe, auf welcher fünfſpaltige Blümchen ſitzen. Die an dem Strahl ſtehenden ſind klein, bloß weibliche, und ohne Saum. Der Blumenboden iſt kegelförmig, und

Ring-blume. mit ausgehölten, lanzettförmigen, gelben Spreublätchen beſetzt.

Vierte Art. 4) Spaniſche Ringblume. Anacyclus valentinus.

Unterſ. zeichen. mit doppelt zuſammengeſetzten gleichbreiten Blättern, deren Lappen ſpitzig, getheilt und ziemlich rund ſind, und lauter ungeſtrahlten Blumen, Anacyclus foliis decompoſitis linearibus: laciniis diviſis teretiuſculis acutis, floribus floſculoſis. LINN. Syſt. Veg. p. 645. Sp. Pl. p. 1258. Hort. Cliff. 417. ROY. lugdb. 171. MILL. Dict. n. 3. Chamaemelum tenuifolium, flore bullato aureo. BARR. rar. 1095. t. 450? Chryſanthemum valentinum. CLUS. hiſt. 1. p. 332. rar. tab. p. 369. Buphthalmum lanuginoſum, foliis millefolii. C. BAUH. pin. 135. Buphthalmo tenuifolio ſimile. I. BAUH. hiſt. III. p. 125.

Unter dem Namen der ſpaniſchen Goldblume giebt uns l'Ecluſe die Abbildung dieſes Gewächſes, das nirgends anders, als in Spanien, an Straſſen und Aeckern wild fortkommt. Der Stamm wird ſelten über einen Schuh lang, theilt ſich in verſchiedene Aeſte, und iſt ganz mit Schaafgarbeartigen Blättern beſetzt, welche wollig, grün, und ſauer von Geſchmack ſind. Jeder Zweig unterſtützt eine goldgelbe Blume, die nicht unangenehm vom Geruch iſt. Der Ritter hält dieſes Gewächſe ſehr nahe mit der Anthemis valentina verwandt.

Digitized by Google

1085ste Gattung.

Chamille. Anthemis.

Chamille. Anthemis.

LINN. Gen. Plant. nr. 970. ed. nov. nr. 1052.

Der Blumenboden ist mit Spreublätchen besetzt. Die Saamenkrone fehlt. Der halbkugelrunde Kelch ist fast gleichförmig. Der Strahlenblümchen sind mehrentheils fünf. So unterscheidet sich diese Gattung von den übrigen ähnlichen dieser Ordnung. Kennzeichen der Gattung.

Der Ritter nennt uns folgende dreyzehn Arten;

* Mit einem weißen Strahl. (Radio discolore s. albo.)

1) Stechende Chamille. Anthemis Cota. Erste Art.

mit in den Blumen stehenden steifen stechenden Spreublätchen, Anthemis florum paleis rigidis pungentibus. LINN. Syst. Veg. p. 645. Sp. Pl. p. 1259. ROY. lugdb. 172. MILL. Dict. n. 4. Anthemis italica arvensis annua maior vulgatissima, flore maximo disco pungente. MICH. gen. 32. Chamaemelum annuum ramosum, cotulae foetidae floribus amplioribus, capitulis spinosis. MORIS. hist. 3. p. 36. s. 6. tab. 8. f. 11. pro 12. TILL. pis. 38. tab. 19. Bellis montana tanaceti foliis, caule singulari annua. PLUK. alm. 65. tab. 17. f. 5. Unterscheichen.

Diese ist in Italien, in dem Großherzogthum Toskana und besonders um Florenz einheimisch. Die Blumenstiele sind nach oben zu nur sehr unmerklich dick. Der Kelch ist sehr feste, und besteht aus Blätchen oder Schuppen, die auf ihrer Spitze schwärzlicht sind. Die Scheibe der verblühten Blume ist halbkugelrund; der Kelch ist flach, von der Größe einer Pflaume, und deßwegen der größte dieser Gattung.

Digitized by Google

Chamille. tung. Moriſon erhielt von Venedig Saamen dieſer Pflanze, welcher auch die Höhe derſelben von anderthalb Schuhen angiebt. Die Spreublätchen ſind an dieſer Art beſonders ſpitzig, und ſtechen, nachdem die Blume verblüht, beſonders hervor.

Zwote Art. 2) Höchſte Chamille. Anthemis altiſſima.

Unterſ. zeichen. ſteht aufrecht und hat gefiederte Blätter, deren federartige Einſchnitte an ihren Baſen vermöge eines rückwarts gebogenen Zahns rauh ſind, Anthemis erecta, foliis pinnatis: pinnarum baſibus denticulo reflexo aſperis. LINN. Syſt. Veg. p. 645. Anthemis erecta, foliorum apicibus ſubſpinoſis. Sp. Pl. p. 1259. Mant. Pl. II. p. 474. MILL. Dict. n. 5. Anthemis foliorum ſerraturis ſetaceis, radiis florum albis. SAUV. monſp. 265. GOUAN. monſp. 450. Chamaemelo affine Buphthalmum italicum ſegetum altiſſimum. I. BAUH. hiſt. III. p. 120. Chamaemelum Levcanthemum hiſpanicum magno flore. C. BAUH. pin. 135. prodr. 70.

Dieſe wächſt unter den ſpaniſchen, italiäniſchen und narbonneſiſchen Aeckern und Saatfeldern wild. Der Stamm ſteht aufrecht, iſt geſtreift, beynahe höher als das Getreyde ſelbſt, und unterſtützt eine anſehnliche Menge Blumen. Die Blumenſtiele ſind nach oben zu einigermaſſen dicke. Die Kelche ſind glatt. Die Spreublätchen breit, faſt abgeſtumpft, und mit einer ziemlich ſteifen Borſte bewehrt, die ſo lange als der Kelch iſt. Die Blätter ſind gefiedert: die federartigen Einſchnitte gezähnt, in Querſtücke getheilt; an der Baſis der federartigen Einſchnitte ſteht unterwärts ein zurückgebogener Zahn, welcher den Blättern jene ſo fühlbare Rauhigkeit mittheilt.

Dritte Art. 3) Seeſtrands-Chamille. Anthemis maritima.

Unterſ. zeichen. mit gefiederten, gezähnten, fleiſchigen, nackenden, punktirten Blättern, einem liegenden Stamme, und beynahe filzigen Kelchen, Anthemis foliis pinnatis den-

dentatis carnoſis nudis punctatis, caule proſtrato, calycibus ſubtomentoſis. LINN. Syſt. Veg. p. 645. Sp. Pl. p. 1259. MILL. Dict. n. 6. Anthemis maritima annua odorata praecox, flore albo, caule purpuraſcente. MICH. gen. 33. TILL. piſ. tab. 19. f. 3. Matricaria maritima. C. BAUH. pin. 134. Chamaemelum maritimum. I. BAUH. hiſt. III. p. 122. Chamille.

Dieſe iſt in Italien und beſonders um Montpellier zu Hauſe. Die Stämme liegen zur Erde geſtreckt, ſind eben und purpurröthlich. Die Blätter ſind gefiedert, eingeſchnitten, mit ausgehöhlten Punkten beſetzt und gegen die Baſis zu ſtärker gezähnt. Die Blumenſtiele ſtehen auf der Spitze des Stammes, einzeln, ſind zarthärig, faſt geſtreift, und werden nach oben zu dicker. Die Blumen riechen wie das gemeine Mutterkraut, Matricaria Parthenium.

4) Filzige Chamille. Anthemis tomentoſa. Vierte Art. Unterſcheidungszeichen.

mit ſtumpfen, flachen, in Querſtücke getheilten Blättern, zottigen blätterichten Blumenſtielen, und filzigen Kelchen, Anthemis foliis pinnatifidis obtuſis planis, pedunculis hirſutis foliosis, calycibus tomentoſis. LINN. Syſt. Veg. p. 645. Sp. Pl. p. 1260. Hort. Cliff. 415*. ROY. lugdb. 172. MILL. Dict. n. 7. Anthemis foliis bipinnatis, foliolis trifidis, corollulis biariſtatis. GOUAN. illuſtr. p. 70? Chamaemelum maius tenuifolium caule rubente. MAGNOL. monſp. 163. Chamaemelum coronopifolio, tomentoſum. VAILL. act. 1720. p. 412. Chamaemelum maritimum incanum, folio abſinthii craſſo. BOERH. lugdb. 1. p. 110.

Auch dieſe iſt an den Seeufern Griechenlands, und um Montpellier einheimiſch. Sie hat ſchuhlange einblumige Stämme, die mit ſeidenweich anzufühlenden filzigen Blättern beſetzt ſind. An den Blumenkronen ſind die zwo äuſſerſten Lappen größer als die übrigen.

Chamille.

5) Doppeltfärbige Chamille. Anthemis mixta.

Fünfte Art.

Unterſ. zeichen.

mit einfachen, gezähnt-zerſchliſſenen Blättern, Anthemis foliis ſimplicibus dentato-laciniatis. LINN. Syſt. Veg. p. 645. Sp. Pl. p. 1260. MILL. Dict. n. 8. GOUAN. illuſtr. p. 71. Anthemis foliis ſingularibus pinnato-dentatis. GUETT. ſtamp. 346. Anthemis maritima lanuginoſa annua, foliis craſſis pyrethri ſapore, ſemifloſculis albis juxta diſcum luteis. MICH. gen. 32. tab. 32. f. 1. Chamaemelum annuum ramoſum, coronopi folio, flore mixto. MORIS. hiſt. 3. p. 36. ſ. 6. tab. 18. f. 15. Chamaemelum luſitanicum latifolium ſ. coronopi folio. BREYN. Cent. 149. tab. 74. Bellis pumila crenata agerati aemula, crenis bicornibus aſperiuſculis. PLUK. alm. 65. tab. 17. f. 4. Bellis maritima foliis agerati. C. BAUH. pin. prodr. 121.

Dieſe iſt ein Sommergewächs und in Italien und Frankreich zu Hauſe. In unſern Gärten, wo ſie immer aus den Saamen gezogen wird, blüht ſie erſt im zweyten Jahr. Die Stämme, die in ziemlicher Anzahl aus der Wurzel herauskommen, werden nach Beſchaffenheit des Bodens bald mehr bald weniger hoch. Die Blätter ſind nicht zuſammengeſetzt, nur einfach und an ihren Rändern zerſchliſſen. Die Strahlenblümchen ſind eigentlich weiß, an ihrer Baſis aber gelb, welche Eigenſchaft dieſe Benennung veranlaßt hat.

Sechſte Art.

6) Alpen-Chamille. Anthemis alpina.

Unterſ. zeichen.

mit gezähnt-gefiederten, gleichbreiten, glattrandigen Blättern, einem rauchhärig-einblumigen Stamm, eyrunden Blumenblättern, und brandigen Spreublätchen, Anthemis foliis dentato-pinnatis linearibus integerrimis, caule villoſo-unifloro, petalis ovatis, paleis ſphacelatis. LINN. Syſt. Veg. p. 645. Sp. Pl. p. 1261. Amoen. acad. 4. p. 330*. PALL. it. 3. p. 34. JACQ. auſtr. VI. app. tab. 30. Chamaemelum alpinum ſaxatile perenne, flore albo ſingulari, calyce nigricante. TILL. piſ. 39. tab.

Digitized by Google

tab. 19. f. 1. SEGUER. ver. 3. p. 282. *Confer.* Anthemis fruticosa, foliis linearibus carnosis. GER. prov. 209. tab. 8. et GMEL. tub. p. 262. Chamille.

Dieses schöne Alpengewächs ist auf den Tyroleralpen, so wie auf dem Baldus im veronesischen Gebiete, als auch in Sibirien zu Hause. Gmelin will es auch um Tübingen wild gefunden haben.

7) Griechische Chamille. Anthemis chia. Siebente Art.

mit in Querstücke gespaltenen zerschlissenen Blättern, und nackenden beynahe rauchhärigen Blättern, Anthemis foliis pinnatifidis laciniatis, pedunculis nudis subvillosis. LINN. Syst. Veg. p. 645. Sp. Pl. p. 1260. Hort. Cliff. 415. ROY. lugdb. 172. Chamaemelum chium vernum, folio crassiore flore magno. TOURNEF. Cor. 37. HALL. goett. 391. ZINN. goett. 413. Unterscheichen.

Tournefort fand diese auf der Insel Chios wild. Sie unterscheidet sich durch eine ansehnliche große weißgestrahlte Blume hinlänglich.

8) Römische Chamille. Anthemis nobilis. Achte Art.

mit gefiedert-zusammengesetzten, gleichbreiten, spitzigen, fast rauchhärigen Blättern, Anthemis foliis pinnato-compositis linearibus acutis subvillosis. LINN. Syst. Veg. p. 646. Sp. Pl. p. 1260. Matricaria receptaculis conicis, radiis deflexis, feminibus nudis, squamis calycinis margine aequalibus. Fl. Suec. 701. Anthemis foliis pinnato-decompositis: laciniis setaceis. Hort. Cliff. 415. Mat. med. n. 529. MURR. app. med. T. I. p. 150. n. 66. DALIB. paris. 262. ROY. lugdb. 172. MILL. Dict. n. 1. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 373. GOUAN. monsp. 451. KRAM. austr. 256. Chamaemelum foliis subhirsutis, nervo duro, pinnis pinnatis, pinnulis lanceolatis incisis. HALL. helv. n. 102. BLACKW. tab. 526. Chamaemelum nobile s. Levcanthemum odoratius. C. BAUH. pin. 135. Chamaemelum odoratum. DOD. pempt. 270. Unterscheichen.

An-

Digitized by Google

Chamille. Anthemis s. Levcanthemis odorata. LOB. Ic. 770. β) Chamaemelum nobile flore multiplici. C. BAUH. pin. 135. Chamaemelum romanum flore multiplici. CAM. epit. 646.

Diese Art, welche unter dem Namen der edeln oder römischen Chamille bekannt genug ist, ist ein ausdauerndes Gewächs, und wächst auf sonnichten Wiesen des wärmern Europa, in Menge wild. Die Stämme liegen auf der Erde, theilen sich in verschiedene Aeste, und erreichen die Höhe von einem Schuh, oder etwas mehr. Die Blätter zeigen dem bewafneten Auge einige graue Häkchen: sind übrigens flach, kommen aus einer breiten, sie umfassenden Scheide heraus, theilen sich in verschiedene federartige Einschnitte, durch deren Mitte eine breite Ribbe hinläuft: diese federartigen Einschnitte sind noch einmal gespalten, wovon die ersten Lappen kleiner, die übrigen aber gleichförmig sind, selbst diese sind noch einmal gefiedert, und haben zwey- bis dreytheilige Einschnitte. Jede Blume sitzt am Ende eines jeden Astes. Die Stielchen sind rauh. Der Kelch fällt aus dem grünen ins weiße, und hat einen breiten silberfarbenen Rand. Die Zungenblümchen sind weiß und dreyzähnig. Der Saame ist eyrund kegelförmig und nackend. Man trift dieses Gewächse oftmals bald mit gefüllten oder auch halbgefüllten, auch oftmals gar ohne einige Blüthen an. Das vorzüglich wirksame dieser Pflanze steckt in der Blumenscheibe. Die Apotheker aber sammeln gewöhnlich die gefüllten Blumen, deren Geruch und Geschmack aber schwächer ist, mithin auch ihre Wirksamkeit. Sie riecht stärker als die gemeine Chamille, man hält sie daher auch für wirksamer. Sie giebt in der Destillation auch etwas mehr Oel. Die Engeländer gebrauchen sie vorzüglich stark. Sie wird übrigens seltener als die gemeine Chamille gebraucht.

9) Acker-

Digitized by Google

9) Acker-Chamille. Anthemis arvensis. Cha-
mille.

mit kegelförmigen Blumenböden, borstenartigen Spreu-
blätchen, und gekrönt-ausgerändeten Saamen, Neunte
Anthemis receptaculis conicis, paleis setaceis, se- Art.
minibus coronato-marginatis. LINN. Syst. Veg.
p. 646. Sp. Pl. p. 1261. Fl. Suec. 704; 768. Unterf.
Anthemis arvensis. It. scan. 177. GOUAN. zeichen.
monsp. 451. GORT. belg. 247. DALIB. paris. 263. REYG. Ged. 1. p. 211. n. 1. SCOP. Carn. 2. n. 1091. LEERS. herb. n. 666. POLLICH. pal. n. 816. MATTUSCHK. Silef. n. 635. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 373. Chamaemelum foliis glabris, duplicato-pinnatis, nervo foliaceo, pinnulis lanceolatis, semine levi. HALL. helv. n. 103. RUPP. gen. 173. RAI. angl. 3. p. 185? Cotula non foetida. I. BAUH. hist. 3. p. 120. Chamaemelum inodorum. C. BAUH. pin. 135.

Diese wächst auf Fruchtfeldern unter dem Getreyde, auch an Aeckern und um Gärten fast durch ganz Europa wild. Sie hat einen meistens röthlichen Stamm, der sich sehr weit ausbreitet, und mit in schmahle linienförmige Theile vielfach zerschnittenen Chamillenartigen Blättern besetzt ist. Die Blumen gleichen ebenfalls unserer gemeinen Chamille, indem die Zwitterblümchen gelb und erhaben, die geschweiften aber weiß und ausgebreitet sind. Der gute Geruch fehlt an dieser Pflanze. Die Saamen sind zwar mit keiner Haar- oder Federkrone, aber doch mit einem kleinen, weißlichten, kronenartigen Rande umgeben. Die jungen Blätter, welche die Schaafe suchen, sind mäßig bitter und balsamisch.

10) Hunds-Chamille. Anthemis Cotula. Zehnte
Art.

mit kegelförmigen Blumenböden, borstenartigen Spreu-
blätchen, und nackenden Saamen, Anthemis re- Unterf.
ceptaculis conicis: paleis setaceis, seminibus nudis. zeichen.
LINN. Syst. Veg. p. 646. Sp. Pl. p. 1261.
Fl. Suec. 703; 767. Mat. med. n. 530. Anthe-
mis

Digitized by Google

Chamille.

mis foliis pinnato-decompositis: laciniis linearibus, caulibus diffusis, radice annua. ROY. lugdb. 172. DALIB. paris. 263. SCOP. Carn. 2. n. 1092. PALL. it. 1. p. 46. LEERS. herb. n. 667. POLLICH. pal. n. 817. MATTUSCHK. Silef. n. 636. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 373. GOUAN. monsp. 451. GORT. belg. 247. BLACKW. tab. 67. Chamaemelum foliis glabris, duplicato-pinnatis: nervo foliaceo, pinnulis lanceolatis, semine exasperato. HALL. helv. n. 104. Chamaemelum foetidum. C. BAUH. pin. 135. Chamaemelum foetidum s. Cotula foetida. I. BAUH. hist. III. p. 36. Cotula alba. DOD. pempt. 758. Cotula foetida officinarum. LOB. Ic. 773.

Auch diese ist auf Fruchtfeldern, in Dörfern, auf Angerflecken und Rainen, an Wegen und auf alten Mauern durch ganz Europa, vorzüglich aber in der Ukraine zu Hause. Im deutschen wird sie wegen ihres vorgeblich widrigen und unangenehmen Geruches stinkende Chamille, Krötendill, Kuhdille und Gänsekropf genennt. Auf englisch heißt sie Dogs-Fennel oder Hundsfenchel, auf französisch Espargoutte und auf holländisch Paddebloem und Koedille. Im ganzen hat diese Hunds-Chamille sehr viel ähnliches mit der vorigen, gleicht ihr auch fast in allen Stücken, unterscheidet sich aber dennoch von selbiger darinn, daß die Spreublätchen des Fruchtbodens an dieser noch schmähler, ja fast borstenartig sind, und daß den Saamen vollkommen jener krouenartige Rand fehlt. So soll auch ihr Geruch widrig seyn, welches Kennzeichen aber betrüglich ist. Sie wird unter die Arzneykräuter gerechnet, und es sind davon Kraut und Blumen im Gebrauch. Es ist ein bitteres und scharfes Kraut, von einem unerträglichen schweren und widrigen Geruch, welcher sehr heftige Bewegungen erreget, und beym Gebrauch die größte Vorsicht erfordert. Tragus empfiehlt das gesottene Wasser des Krautes, Frauenzimmern, welche Mutterbeschwerungen haben, auch sonst gebrauchen es die Land-

Landleute, mit Bier gekocht, um geronnenes Blut äuſ- Cha-
ſerlich und innerlich zu zertheilen, auch die monathliche mille.
Reinigung und die Nachgeburt zu treiben. Man
giebt es auch dem Vieh wider den kurzen Athem. Den
Bienen iſt ſie ſehr zuwider; daher die Bienenwärter,
wenn ſie den Honig ausnehmen, ſich die Hände damit
reiben, um ſie dadurch zurückzuhalten. Auch ſoll man
durch ſie die Flöhe vertreiben können. Die Kröten ge-
hen dieſem Geruche aber ſehr nach.

11) Bertramwurz. Anthemis Pyrethrum. Eilfte Art.

mit liegenden, einblumigen, einfachen Stämmen, und gefiedert-vielſpaltigen Blättern, Anthemis caulibus ſimplicibus unifloris decumbentibus, foliis pinnato multifidis. LINN. Syſt. Veg. p. 646. Sp. Pl. p. 1262. Hort. Cliff. 414. Hort. Upſ. 263. ROY. lugdb. 179. Mat. med. n. 531. MILL. Dict. n. 9. ic. tab. 38. GOUAN. monſp. 451. BLACKW. tab. 390. Chamaemelum ſpecioſo flore, radice longa fervida. SHAW. afr. 138. Pyrethrum flore bellidis. C. BAUH. pin. 148. Pyrethrum. DOD. pempt. 347. Pyrethrum officinarum ſ. Salinaria. LOB. Iç. 774. Unterſ. zeichen.

Dieſe Art iſt in Arabien, Syrien, in Italien, dem ſüdlichen Frankreich, und einigen Gegenden Deutſchlands zu Hauſe. Der eigentliche Name dieſes Gewächſes iſt Pyrethrum, wegen des brennenden Geſchmacks der Wurzeln, woher die deutſche Benennung Bertram abgeleitet werden kan. Die Franzoſen nennen es Pied d'Alexandre oder auch zuweilen Pyrethre. In den Niederlanden iſt es unter den Namen Vuur-Tand und Kwyl-Wortel bekannt. Die Stämme kommen in ziemlicher Anzahl aus der Wurzel heraus, liegen auf der Erde, ſind ſehr oft einblumig, und nur ſelten äſtig. Der Blumenſtrahl iſt weiß, auf der Unterfläche purpurröthlich. Die Blätter gleichen denen an unſerer gemeinen Chamille.

Man

Chamille. Man zweifelt, ob diese Pflanze das eigentliche Pyrethron der Alten sey, an welchem man jene so merkliche Schärfe der Wurzel nicht beobachtet hat. Die Wurzel ist lang, Daumensdick, äusserlich gelbbraun, inwendig aber weiß. Sie hat einen brennenden Geschmack, den man aber nicht sogleich empfindet, aber keinen Geruch. In Ansehung des Geschmackes vergleicht sie der Ritter mit der Senega. Vermöge ihrer harzichten Theile schmeckt sie so scharf, daher auch das geistige Extrakt einen scharfen Geschmack hat, ohnerachtet man von ihm weniger, als von dem wäßerichten erhält. Kaut man sie, so lockt sie häufig den Speichel hervor, daher sie den ersten Platz mit unter den schleimausführenden Mitteln verdient. Da sie so häufig den Schleim hervorlockt, so hat man sie wider den Zahnschmerzen gebraucht; in Eßig gekocht, hat man sie in den holen Zahn gesteckt; auch mit einer Abkochung von ihr den Mund ausgespühlt, soll wirksam wider Zahnschmerzen seyn. Wider Lähmung der Zunge soll es zuträglich seyn, wenn man sie, entweder allein, oder mit Eberwurz und Meisterwurz in Wein kocht, und diese Abkochung in dem Mund hält, oder die Wurzel kauet. Das von ihr eingeschnupfte Pulver erregt Niesen. Nach Shaw's Erzählung wird jährlich eine große Menge frischer Wurzeln in die Türkey verschickt, woselbst selbige mit Zucker überzogen, wider verschiedene catarrhalische Zufälle und besonders wider den Zahnweh gebraucht werden.

** Mit einen gelben Strahl. (Radio concolore s. luteo.)

Zwölfte Art. Unterscheidungszeichen. 12) Spanische Chamille. Anthemis valentina. mit einem ästigen Stamme, dreyfachgefiederten, borstenähnlichen, zarthärigen Blättern, und gestielten rauchhärigen Kelchen, Anthemis caule ramoso, foliis pubescentibus tripinnatis setaceis, calycibus villo-

villosis pedunculatis. LINN. Syst. Veg. p. 646. Sp. Pl. p. 1262. Hort. Cliff. 414. GOUAN. monsp. 451. MILL. Dict. n. 10. GORT. belg. 247. Buphthalmum Cotulae folio. C. BAUH. pin. 134. Buphthalmum tenuifolium, folio fere millefolio. I. BAUH. hist. III. p. 124. Buphthalmum creticum, cotulae facie. BREYN. Cent. 150. tab. 75. Buphthalmum alterum penae. DALECH. hist. 853. Cotula flore luteo radiato. TOURNEF. Inst. R. H. p. 495. β) Buphthalmum flore luteo subtus purpurascente. C. BAUH. pin. 134. Buphthalmum flore purpurascente. CAM. epit. 652. Buphthalmum narbonense. CLUS. hist. II. p. 332. γ) Chamaemelum foetidum marinum. VAILL. act. 589. I. BAUH. hist. 3. p. 121. Chamille.

Diese ist in dem Narbonnesischen zu Hause. Sie hat einen weitschweifigen purpurröthlichen Stamm. Die Blumenstiele sind oben verdickt. Die äussern Kelchschuppen sind rauchhärig, die innern rauschend, gekerbt und glatt. Der Sohn des Ritters, der itzige Professor der Kräuterkunde zu Upsala, nahm an dieser Art mit Grannen bewehrte Krongen wahr. Im ganzen hat dieses Gewächs sehr viel ähnliches mit der spanischen Ringblume (Anacyclus valentinus.)

13) Geschweifte Chamille. Anthemis repanda. 13te Art.

mit einfachen, eyrund-lanzettförmigen, geschweift-gekerbten Blättern, Anthemis foliis simplicibus ovato-lanceolatis repando-crenatis. LINN. Syst. Veg. p. 646. Sp. Pl. p. 1262. Chrysanthemum lusitanicum agerati folio. TOURNEF. Inst. R. H. p. 492. Chrysanthemum parvum f. Bellis lutea parva latifolia. I. BAUH. hist. III. p. 105. Unterscheidungszeichen.

Spanien und Portugal ist das Vaterland dieser Art, deren Stämme ziemlich einfach sind, gerade stehen und ohngefehr einen Schuh hoch werden. Die Blätter sind eyrund-länglicht, geschweift-gekerbt, gestielt, stumpf, etwas rauchhärig, und stehen wechselsweise. Die Blumen sind kugelrund, und stehen beynahe ein-

Chamille. zeln immer auf der Spitze des Stammes. Der Kelch iſt nicht ſehr geſchuppt; die Strahlenblümchen ſehr ſchmahl; die Scheibe gewölbt und gelb. Die Saamen ſind viereckig, und mit vier Schuppen gekrönt, von welchen aber nur zwey ſich borſtenartig endigen.

14te Art. 14) Amerikaniſche Chamille. Anthemis americana.

Unterſcheidungszeichen. mit dreymal dreyfachen Blättern, und auf der Spitze des Stammes befeſtigten Blumenſtielen, die länger als der Zweig ſind, Anthemis foliis triternatis, pedunculis terminalibus ramo longioribus. LINN. Syſt. Veg. p. 646. Hort. Cliff. 414. Chryſanthemum paluſtre minimum repens apii folio. SLOAN. Jam. 126. hiſt. 1. p. 263. tab. 155. f. 3.

Dieſe iſt ein ſehr kleines unanſehnliches kriechendes Gewächsgen, das in Weſtindien auf feuchten Plätzen wild fortkommt. Ihre Blätter gleichen den Eppichblättern.

1ſte Art. 15) Färber-Chamille. Anthemis tinctoria.

Unterſ. zeichen. mit doppeltgefiederten, ſägenartig-gezähnten, auf der Unterfläche filzigen Blättern, und einem mit flachen Blumenſträußen blühenden Stamm, Anthemis foliis bipinnatis ſerratis ſubtus tomentoſis, caule corymboſo. LINN. Syſt. Veg. p. 646. Sp. Pl. p. 1263. Buphthalmum caule ramoſo, foliis pinnatifidis: laciniis linearibus dentatis ſerratis, floribus pedunculatis. Hort. Cliff. 414. Fl. Suec. 698; 769. ROY. lugdb. 171. MILL. Dict. n. 11. REYG. Ged. 1. p. 211. n. 3. LEERS. herb. n. 668. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 374. POLLICH. pal. n. 818. MATTUSCHK. Sileſ. n 637. GORT. belg. 247. GOUAN. monſp. 452. PALL. it. 1. p. 162. BLACKW. tab. 439. OED. Fl. Dan. tab. 741. Chamaemelum foliis hirſutis, pinnatis, pinnulis ſimplicibus lanceolatis. HALL. helv. n. 105. Chryſanthemum foliis tanaceti. LOES. pruſſ. 47. tab. 9. Flore aureo italicum. BARR. Ic. 465. Buphthalmum tanaceti minoris folio. C. BAUH. pin. 134. β) Anthemis TRIUMFETTI.

Digitized by Google

UMFETTI. LEERS. l. c. var. β. Buphthalmum alpinum flore candido. TRIUMFETT. Obſ. 79. tab. 80. Bellis alpina, parthenii foliis, elatior. PLUK. alm. 66. tab. 17. f. 6. Chamaemelum tanaceti minoris folio, flore albo maiore. VAILL. act. 592. Cha-mille.

Dieſe iſt auf ſonnigen, trockenen und thonigen Wieſen, auch an und in hohen Bergfeldern faſt durch ganz Europa zu Hauſe. Sie hat einen harten, eckigen, äſtigen, blätterreichen, ohngefehr anderthalb Schuh hohen Stamm. Die Blätter ſind mit fünf bis ſiebenpaar linienförmigen, ſägenartig-gezähnten, unterwärts weißlichen und wolligen Blätchen einfach gefiedert, und gleichen einigermaſſen den Rheinfarrnblättern, nur daß ſie viel kleiner und feiner ſind. An den Enden der Aeſte ſtehen einzelne Blumen, die zuſammen einen flachen Blumenſtrauß bilden, an denen ſowohl die Zwitter als geſchweiften Blümchen gelb ſind. Es ſchreiben einige Aerzte den Blumen beſondere Kräfte wider die Würmer, in der Linderung der Kolikſchmerzen, und in Krankheiten der Leber, ſo wie dem Kraute eine erweichende, zertheilende und heilende Eigenſchaft zu. Die Färber bedienen ſich der Blumen, um Citronengelb zu färben, beſonders wenn das Kraut zuvor mit Alaun und Brennneſſelwurzeln gebeitzt iſt.

16) Arabiſche Chamille. Anthemis arabica. 16te Art. Unterſcheichen.

mit einem doppelt zuſammengeſetzten Stamm, und äſtigen Kelchen, Anthemis caule decompoſito, calycibus ramiferis. LINN. Syſt. Veg. p. 646. Sp. Pl. p. 1263. Hort. Cliff. 413. tab. 24*. Hort Upſ. 264. ROY. lugdb. 170. MILL. Dict. n. 12. Aſteriſcus annuus trianthophorus Craſſas arabibus dictus. SHAW. afr. 58. tab. 36. f. 58.

Dieſe ganz beſondere Chamille iſt ein Sommergewächs und in Arabien urſprünglich zu Hauſe, ohngeachtet Forskähl ihrer in ſeiner arabiſchen Flora nicht

Digitized by Google

gedenkt. Der Ritter hat sie in seinem Horto Clifort. sehr vortreflich abgebildet, woselbst auch eine umständliche Beschreibung zu finden. Selbiger meldet unter andern, daß die Blumen einen sehr heilsamen Geruch von sich geben, der einigermassen dem von den Chamillen oder frischem Bier ähnlich ist. Sie wird fast zween Schuh hoch, und macht einen aufrechtstehenden Stamm, der eine einzelne Blume oben auf der Spitze hat, aus deren Kelch zween bis drey Stiele, in einer horizontalen Stellung herauskommen, die ohngefehr zween Zolle lang sind, von denen jeder eine einzelne Blume trägt, die kleiner ist als die erstern, wie bey den jungetreibenden Ringelblumen, und wie bey den jungetreibenden Maßlieben.

1086ste Gattung.

Garben Achillea

Garben. Achillea.

LINN. Gen. Plant. nr. 971. ed. nov. nr. 1053.

Kennzeichen der Gattung.

Diese Gattung unterscheidet sich durch einen mit Spreublätchen besetzten Blumenboden, durch Saamen, denen die Haarkrone fehlt, und durch einen eyrunden Kelch, dessen Blätchen wie Dachziegel schuppenartig übereinander liegen, und von der vorhergehenden Gattung besonders durch ohngefehr vier Strahlblümchen. — Plinius erzählet, daß Achilles den Telephus, der von seinem eigenen Schwerde verwundet worden, mit der Schaafgarbe geheilet habe, und daher diese Pflanze Achillea genennt worden, worauf der Name dieser Art der ganzen Gattung beygelegt worden.

Der Ritter nennt uns folgende zwanzig Arten, wovon die acht ersten gelb, die übrigen weiß gestrahlte Blumen haben:

* Mit

Digitized by Google

* Mit gelbgestrahlten Blumenkronen. (Corollis flavis.) Garben

1) Levantische Garben. Achillea Santolina. Erste Art.

mit borstenartigen gezähnten Blättern, deren Zähnchen fast ganz pfriemenförmig zurückgebogen sind, Achillea foliis setaceis dentatis: denticulatis subintegris subulatis reflexis. LINN. Syst. Veg. p. 646. Sp. Pl. p. 1264. Hort. Cliff. 412. MILL. Dict. n. 2. Achillea lutea tomentosa, santolinae folio. VAILL. act. 1720. p. 417. Ptarmica orientalis, santolinae folio, flore maiore. TOURNEF. Cor. 37. Unterscheidungszeichen.

Diese Art, welche in der Levante ursprünglich zu Hause ist, gleicht in Ansehung der Blätter einer Santolina, das übrige äusserliche Ansehen aber scheint sie von dem Nieskraut entlehnt zu haben.

2) Leberbalsam. Achillea Ageratum. Zwote Art.

mit lanzettförmigen, stumpfen, spitz sägenartig gezähnten Blättern, Achillea foliis lanceolatis obtusis acute serratis. LINN. Syst. Veg. p. 646. Sp. Pl. p. 1264. Hort. Cliff. 413. Hort. Upsl. 265. Mat. med. n. 532. ROY. lugdb. 176. MILL. Dict. n. 8. ic. tab. 10. GOUAN. monsp. 452. BLACKW. tab. 300. Ageratum foliis serratis. C. BAUH. pin. 221. Balsamita minor. DOD. pempt. 295. MORIS. hist. 3. p. 38. s. 6. tab. 6. f. 2. Ptarmica lutea suaveolens. TOURNEF. Inst. R. H. p. 452. Ageratum septentrionalium et anglicum. LOB. Ic. 489. Eupatorium Mesuae officinarum. DAL. pharm. Unterscheidungszeichen.

Dieses Gewächse, welches in unsern Gärten unter dem Namen des kleinen Balsamkrautes gezogen wird, wächst in dem südlichen Frankreich, so wie in Toskana wild. Des größern Balsamkrautes ist bereits in diesem Theile S. 264. unter der systematischen Benennung Tanacetum Balsamita gedacht wor-

Garben worden. Noch iſt es unbeſtimmt, ob dieſes Gewächſe das eigentliche Ageratum ſey, deſſen Dioſkorides gedenkt. Nach Lobel nehmen die Aerzte zu Montpellier und Venedig dieſes Gewächs wegen ſeiner beſondern Heilkräfte mit unter den Syrup. Epithymi und andere zuſammengeſetzte Arzneyen des Meſues. Die Engeländer nennen es Madlein oder Maudin, vielleicht wegen des angenehmen aber dennoch betäubenden Geruchs. Man hält es für das eigentliche Eupatorium des Meſues, der es wider Verſtopfungen der Leber und anderer Eingeweide gebrauchte. Heut zu Tage wird es ſelten mehr gebraucht, ohnerachtet es wegen ſeines bittern Geſchmackes und angenehmen Geruches, gar wohl ein Arzneymittel zu ſeyn verdiente. Das durch einen Aufguß von ihm bereitete Oel, ſoll, wenn es den Kindern auf den Bauch geſchmieret wird, die Würmer tödten. Es wird wohl eine Ele hoch, treibt dünne Stämme, die mit vielen Blättern beſetzt ſind, und ſich mit einem ſchönen aus vielen gelben Blumen beſtehenden flachen Strauß endigen. Zuweilen trägt es auch weiße Blumen.

Dritte Art.

3) Sichelförmige Garben. Achillea falcata.

Unterſ. zeichen.

mit gleichbreiten, gezähnten, ſtumpfen, flachen Blättern, deren Zähnchen gekerbt ſind, Achillea foliis linearibus dentatis obtuſis planis: denticulis crenatis. LINN. Syſt. Veg. p. 646. Sp. Pl. p. 1264. Hort. Cliff. 412. ROY. lugdb. 176. Achillea incana, ſantolinae foliis plerumque falcatis aſperis, flore ſulphureo. VAILL. act. 1720. p. 417.

Dieſe iſt in der Levante zu Hauſe. Die Blätter gleichen denen an der Heiligenpflanze (Santolina), und ſind durchgehends ſichelförmig gekrümmt und rauch. Die Blumen ſind ſchwefelgelb.

4) Fil-

Digitized by Google

4) Filzige Garben. Achillea tomentosa. Garben Vierte Art. Unterf. zeichen.

mit gefiederten zottigen Blättern, und gleichbreiten gezähnten federartigen Einschnitten, Achillea foliis pinnatis hirsutis: pinnis linearibus dentatis. LINN. Syst. Veg. p. 646. Sp. Pl. p. 1246. Achillea foliis linearibus pinnatifidis pubescentibus, foliolis tripartitis transversalibus; media productiore. Hort. Cliff. 413. Hort. Upsf. 265. ROY. lugdb. 175. MILL. Dict. n. 3. GMEL. It. p. 137. tab. 25. f. 2. Achillea foliis hirsutis, pinnatis, pinnis aequalibus pinnatis, pinnulis integris et trifidis, floribus luteis. HALL. helv. n. 106. Millefolium tomentosum luteum. C. BAUH. pin. 140. Stratiotes millefolia, flavo flore. CLUS. hist. 1. p. 330. Stratiotes lutea. *eiusd.* hisp. p. 371. Millefolium minus s. Stratiotes chiliophyllos. DOD. pempt. 101. Millefolium luteum. LOB. Ic. 748.

Diese sehr schöne Pflanze, die bald einen höhern bald niedrigern Wuchs nach der verschiedenen Güte ihres Bodens erhält, auch bald schmählere, bald grössere und breitere Blätter hat, aber immer vollkommen wollig ist, wird wegen ihrer schönen goldfarbenen Blumen, in unsern Gärten gezogen. Wild wächst sie in dem südlichen Europa, auch in dem untern Walliserland überflüßig an Wegen und in Weingärten, und erreicht daselbst die Höhe eines Schuhes. Sie hat einen angenehmen gewürzhaften Geruch.

5) Zarthärige Garben. Achillea pubescens. Fünfte Art. Unterf. zeichen.

mit gefiederten Blättern, und lanzettförmigen, eingeschnittenen, sägenartig gezähnten Blätchen, die auf ihrer Unterfläche wollig sind, Achillea foliis pinnatis: foliolis lanceolatis incisis serratis subtus lanigeris. LINN Syst. Veg. p. 646. Sp. Pl. p. 1264. Hort. Cliff. 413. ROY. lugdb. 175. GOUAN. monsp. 452. MILL. Dict. n. 4. GMEL. It. 2. p. 198. Millefolium orientale, foliis tanaceti incanis, radiis pallide luteis. BOERH. lugdb. 1. p. 112. Ptarmica orientalis, foliis tanaceti incanis, semiflosculis florum pallide luteis.

Digitized by Google

Garben

TOURNEF. Cor. 37. Matricaria tomentosa et incana, achilleae folio, flore aureo. VAILL. act. 1722. p. 286.

Diese ist in der Levante zu Hause und erreicht die Höhe von anderthalb Schuhen. Vaillant spricht dieser Art den mit Spreublätchen besetzten Blumenboden ab, den auch selbst der Ritter nicht beobachtet zu haben, behauptet.

Sechste Art.

6) Stabwurzblätterichte Garben. Achillea abrotanifolia.

Unterscheichen.

mit gefiederten vielfach zusammengesetzten Blättern, deren Blätchen gleichbreit und entfernt von einander stehen, Achillea foliis pinnatis supradecompositis: laciniis linearibus distantibus. LINN. Syst. Veg. p. 646. Sp. Pl. p. 1265. ROY. lugdb. 175. MILL. Dict. n. 5. Millefolium orientale altissimum luteum, abrotani folio. TOURNEF. Cor. 37.

Auch diese ist in der Levante ursprünglich zu Hause. Sie wird um ein ansehnliches höher als die vorige.

Siebente Art.

7) Doppeltgefiederte Garben. Achillea bipinnata.

Unterscheichen.

mit doppeltgefiederten filzigen Blättern, und eyrunden, ungetheilten Blätchen, Achillea foliis bipinnatis tomentosis: foliolis ovatis integris. LINN. Syst. Veg. p. 646. Sp. Pl. p. 1265. Hort. Cliff. 413. ROY. lugdb. 176.

Ausser dem Vaterland, welches gleich der vorhergehenden die Levante ist, wissen wir von diesem ausdauerndem Gewächse nichts zu sagen.

Achte Art.

8) Aegyptische Garben. Achillea aegyptiaca.

Unterscheichen.

mit gefiederten Blättern, deren Blätchen stumpf lanzettförmig und sägeartig gezähnt sind, Achillea foliis pinnatis: foliolis obtuse lanceolatis serrato-dentatis. LINN. Syst. Veg. p. 646. Sp. Pl. p. 1265.

Digitized by Google

1265. Hort. Cliff. 413. ROY. lugdb. 175. MILL. Dict. n. 9. GMEL. It. 2. p. 178. Ptarmica incana, pinnulis cristatis. TOURNEF. Cor. 37. it. 1. p. 228. tab. 87. Uebers. 1. Th. S. 350. tab. 350. Absinthium santonicum aegyptiacum. C. BAUH. pin. 136. Absinthium aegyptiacum. DOD. pempt. 25. Garben.

Es ist ungewiß, ob dieses Gewächse wirklich in Aegypten zu Hause sey, so sehr dieses auch ihr Beyname zu bejahen scheinet, vielleicht eben so unrichtig, als das Vorgeben, daß von selbiger das Semen Santonici oder Cinae genommen werde. Tournefort fand selbiges in der Levante und Gmelin in Sibirien wild. Ersterer beschenkt uns in seiner Reisebeschreibung mit einer so schönen Abbildung, als zuverläßigen Beschreibung. Den Blättern nach gleicht selbiges dem deutschen Bertram oder dem Niesekraut (Achillea Ptarmica), hat aber kugelrunde blaßgelbe Blumen, die selbiges überaus verschönern. Die Saamen sind flach, schmahl, braun, mit einem weisen Saum umgeben, und weichen schon in dieser Rücksicht sichtbar genug von dem offleinellen Wurmsaamen ab. Forskahl gedenkt ihrer in seiner ägyptischen Flora nicht.

** Mit weißgestrahlten Blumenkronen. (Corollis radio albis.)

9) Großblätterichte Garben. Achillea macrophylla.

Neunte Art.

mit gefiederten, flachen, eingeschnittenen, sägenartig-gezähnten Blättern, wovon die äussern größer und zusammengeflossen sind, Achillea foliis pinnatis planis inciso-serratis: extimis maioribus coadunatis. LINN. Syst. Veg. p. 646. Sp. Pl. p. 1265. MILL. Dict. n. 11. Achillea foliis pinnatis planis inciso-serratis, extremis confluentibus. HALL. helv. n. 115. Achillea foliis bipinnatis: pinnulis linea-

Unterz. zeichen.

Garben

linearibus indiviſis. SAUV. monſp. 267. Corymbifera millefolii umbella, folio alato et laciniato. RAI. hiſt. 345. Dracunculus alpinus foliis Scabioſae. C. BAUH. pin. 98. prodr. 39. Ptarmica alpina matricariae foliis. TRIUMF. Obſ. 83. tab. 23. BOCC. muſ. 2. p. 150. t. 110. BARR. rar. 1119. tab. 991.

Dieſe, welche auf den ſchweizeriſchen und italiäniſchen Alpen urſprünglich zu Hauſe iſt, iſt in Anſehung ihrer Blätter, eine von allen vorhergehenden und folgenden dieſer Gattung ſehr verſchiedene Art. Einige vergleichen ſelbige bald mit denen an der Scabioſa, bald mit denen an der Matricaria, aber im Grunde kommen ſie mit keinen von beyden überein, und gleichen mehr denen am Obermennig. Das ganze Gewächs wird eine Ele bis drey Schuh hoch, und kommt aus einem Büſchel Blätter von angezeigter Geſtalt heraus, die ohngefehr eine Handbreit lang, dünne, glatt, und grün ſind. Die Blumen ſtehen in einem looßen Strauß auf der Spitze des Stammes, gleichen denen an dem deutſchen Bertram, und ſind mit eyrunden, dichte geſchuppten, ſchwarz geränderten Kelchen umgeben. Die Zahl der Strahlenblümchen, die am Ende dreyzähnig ſind, iſt von fünf zu acht: die Scheibenblümchen ſind fünftheilig. Die Blumenkrone iſt beynahe ganz weiß. Das ganze Gewächs hat einen angenehmen Geruch.

Zehnte Art.

10) Empfindliche Garben. Achillea impatiens.

Unterſ. zeichen.

mit gefiederten Blättern, deren Blätchen gleichbreit-lanzettförmig, an der Baſis nach aufwarts zu ſpitzig ſind, und von einander entfernt ſtehen, Achillea foliis pinnatis: pinnis diſtantibus lineari-lanceolatis; baſi ſurſum acutis. LINN. Syſt. Veg. p. 647. Sp. Pl. p. 1266. ROY. lugdb. 176. Achillea foliis pinnatis: pinnis longis acutis: inferioribus ſurſum dente auctis glaberrimis. GMEL. Sib. 2. p. 197. tab. 83. f. 1.

Dieſe

Digitized by Google

Diese wächst durch ganz Sibirien wild, erreicht die Höhe von einer Ele, und trägt schöne weiße Blumen, die an dieser Art größer als an irgend einer dieser Gattung sind. Auch die in ziemlicher Entfernung von einander abstehenden Blätchen, oder federartigen Einschnitte der Blätter, unterscheiden schon diese von den übrigen ähnlichen hinlänglich. Welche Eigenschaft den Beynamen impatiens bey diesem Gewächse veranlaßt hat, ist Herrn Houttuin, so wie uns unbekannt. Garben

11) Bittere Garben. Achillea Clavennae. Eilfte Art.

mit zerschlissenen, flachen, stumpfen, mit einem weißen Filze überzogenen Blättern, Achillea foliis laciniatis planis obtusis tomentosis. LINN. Syst. Veg. p. 647. Sp. Pl. p. 1266. Achillea foliis sinuato-laciniatis planis villosis nitidis obtusis. Hort. Cliff. 412. ROY. lugdb. 176. GOUAN. monsp. 452. MILL. Dict. n. 6. SCOP. Carn. 2. n. 1093. JACQ. austr. tab. 76. vind. p. 157. Achillea foliis tomentosis, longe petiolatis, palmatis. HALL. helv. n. 114. Dracunculus argenteus. MORIS. hist. 3. p. 40. s. 6. tab. 10. f. 5. Absinthium alpinum umbelliferum latifolium. C. BAUH. pin. 139. Absinthium albis floribus capitulis squarrosis. I. BAUH. hist. III. part. I. p. 183. Absinthium alpinum umbelliferum. CLUS. hist. 1. p. 340. pann. 555. tab. 553. Unterscheichen.

Unter der Benennung des Doldentragenden Alpen- oder Bergwermuths gab uns l'Ecluse zuerst die Abbildung dieses schönen Gewächses, an deßen Blättern man eine sehr heftige Bitterkeit bemerkte. Die Stämme erreichen ohngefehr die Höhe einer Spanne, und kommen aus den Ritzen hoher Felsengebürge der österreichischen, schweizerischen und krainischen Alpen hervor. Ihr natürlicher und eigentlicher Standort auf den österreichischen Alpen ist die Saugrube, ein tiefes Alpenthal, woselbst es bald aus dürrem

Garben

rem Felſengrunde, bald an den Ufern der vom geſchmolzenen Schnee entſtandenen Alpenbäche hervorkeimt. Die Mitte des Auguſts iſt die Blühezeit. Die Jäger nennen ſelbiges Weißrauch. Den Beynamen führt ſie von einem gewiſſen Apotheker von Bellune in dem venetianiſchen Gebiet, der von ſelbiger einen beſondern Traktat geſchrieben.

Zwölfte Art.

12) Deutſcher Bertram. Achillea Ptarmica.

Unterſ. zeichen.

mit lanzettförmigen, ſcharfzugeſpitzten, ſcharf ſägenartig-gezähnten Blättern, Achillea foliis lanceolatis acuminatis argute ſerratis. LINN. Syſt. Veg. p. 647. Sp. Pl. p. 1266. Achillea foliis integris minutiſſime ſerratis. Hort. Cliff. 412. Hort. Upſ. 265. Fl. Suec. 706; 771. Mat. med. n. 533. MILL. Dict. n. 10. ROY. lugdb. 176. DALIB. pariſ. 264. NECK. gallob. p. 361. GOUAN. monſp. 453. GORT. belg. 248. POLLICH. pal. n. 819. MATTUSCHK. Sileſ. n. 638. LEERS. herb. n. 669. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 375. GMEL. Sib. 2. p. 196. Achillea foliis linearibus, lanceolatis acutiſſime ſerratis. HALL. helv. n. 117. BLACKW. tab. 276. OED. Fl. Dan. tab. 643. Dracunculus pratenſis, ſerrato folio. C. BAUH. pin. 98. Ptarmica vulgaris. CLUS. hiſt. 2. p. 12. Draco ſylveſtris ſ. Ptarmica. DOD. pempt. 710. Ptarmica Draconis ſ. Sternutamentoria. LOB. Ic. 455. β) Ptarmica vulgaris flore pleno. CLUS. hiſt. 2. p. 12.

Dieſe wächſt an Hecken, Geſträuchen und Wieſenrändern durch das ganze gemäßigte Europa wild, und blüht im Junius und Julius. Sie wird auf engliſch Sneezwort oder Gooſe-Tongue oder auch Baſtard-Pellitory, auf franzöſiſch l'herbe à éternuer und auf holländiſch Nieskruid genennt: im deutſchen führt ſie auſſer angeführter Benennung noch folgende übliche Namen: weißer Rheinfarrn, Berufkraut, Dorant, wilder Dragun und Nieſekraut. Sie hat einen aufrechtſtehenden Stamm, der

Digitized by Google

der sich oben in mehrere Aeste theilet, und anderthalb bis zween Schuh hoch wird. Die Blätter sind sehr schmahl, und mehr linien- als lanzettförmig, am Rande scharf sägenartig-gezähnt, und stehen ohne Stiele häufig am Stamm. Die Blumen bilden auf der Spitze des Stammes einen flachen Blumenstrauß. Die Zwitterblümchen sind unrein weiß, die geschweiften aber hellweiß, und ohngefehr acht bis eilf an der Zahl. Kraut und Blumen haben einen brennenden scharfen Geschmack und starken Geruch, und erregen Niesen, wenn man sie zwischen den Fingern reibt, oder zu Pulver gestoßen in die Nase zieht. Man mischt auch im Frühlinge die jungen Sprossen unter den Salat. Die Wurzeln, welche anstatt des wahren Bertrams (Anthemis Pyrethrum) in den deutschen Apotheken gebraucht werden, ziehen, wenn man sie kauet, eine Menge Speichel hervor, man hat sie daher häufig wider den Zahnweh angerathen. Zwey Loth Bertramwurzel mit eben so viel klein zerschnittenen Tausendguldenkraut vermengt, und in einem Säcklein ins Bier gehangen, verwahrt das Bier vor Säure, und erhält solches lange gut: Sonst ist diese Pflanze dem Vieh kein unangenehmes Futter. Garben

13) Alpen-Garben. Achillea alpina. 13te Art.

mit lanzettförmigen gezähnt-sägenartigen Blättern, deren Zähnchen wieder überaus fein sägenartig eingeschnitten sind, Achillea foliis lanceolatis dentato-serratis: denticulis tenuissime serratis. LINN. Syst. Veg. p. 647. Sp. Pl. p. 1266. Hort. Cliff. 413. ROY. lugdb. 176. MILL. Dict. n. 14. PALL. it. 3. p. 34. Achillea foliis semipinnatis, pinnulis minutissime serratis. HALL. helv. n. 116. GMEL. Sib. 2. p. 196. Achillea foliis pinnatifidis, laciniis dentatis, umbella conferta. GOUAN. illustr. p. 71. Ptarmica alpina, foliis profunde incisis. TOURNEF. Inst. R. H. p. 497. Ptarmica alpina millefolii folio. BOCC. mus. II. tab. 120. Unterscheichen.

Ptar-

Garben

Ptarmica alpina, incanis ſerratis foliis. HERM. lugdb. 604.

Von dieſer ſind die ſchweizeriſchen und ſibiriſchen Alpen das Vaterland. Es ſcheint noch unentſchieden zu ſeyn, ob ſelbige als eine beſondere Art, oder nur als eine auf den Alpen wachſende Abänderung des deutſchen Bertrams angemerkt zu werden verdiene.

14te Art. Unterſ. zeichen.

14) Schwärzlichte Garben. Achillea atrata.

mit beynahe ungetheilten kammförmigen federartigen Einſchnitten der Blätter, und rauchhärigen Blumenſtielen, Achillea foliis pinnulis pectinatis integriuſculis, pedunculis villoſis. LINN. Syſt. Veg. p. 647. Sp. Pl. p. 1267. JACQ. vind. 157. auſtr. tab. 77. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1094. Achillea foliis glabris, pinnatis, pinnis ſimplicibus et multifidis. HALL. helv. n. 111. Chamaemelum alpinum ſaxatile perenne, flore albo ſingulari, calyce nigricante. TILL. piſ. tab. 19. Matricaria alpina, chamaemeli foliis. C. BAUH. pin. 134. Millefolium alpinum. I. BAUH. hiſt. III. part. I. p. 139. f. 1. Parthenium alpinum. CLUS. hiſt. I. p. 336.

Dieſe wächſt auf den ſchweizeriſchen, öſterreichiſchen, walliſer und krainiſchen Alpen urſprünglich wild. Die Stämme werden ſelten eine Spanne hoch, und ſind mit Chamillenartigen in verſchiedene haardünne Einſchnitte geſpaltenen Blättern beſetzt. Auf der Spitze tragen ſie flachblumenſtraußartig beyeinander ſtehende weiß geſtrahlte Blumen, deren Kelche ſchwärzlicht ſind.

15te Art. Unterſ. zeichen.

15) Zwerg-Garben. Achillea nana.

mit gefiederten, gezähnten, ſtark zottigen Blättern, und zuſammengedrungen-doldenartig beyeinander ſtehenden Blumen, Achillea foliis pinnatis dentatis hirſutiſſimis, floribus glomerato-umbellatis. LINN. Syſt. Veg. p. 647. Sp. Pl. p. 1267. MILL.

Digitized by Google

MILL. Dict. n. 12. Achillea foliis tomentosis, pinnatis, pinnis simplicibus et incisis. HALL. helv. n. 113. Achillea foliis pinnatis lanugine obductis, floribus albis umbellatis. H. ALLION. pedem. 3. t. 2. f. 3. MORIS. hist. 3. p. 39. s. 6. t. 11. f. 11. RAI. hist. 347. Millefolium alpinum tomentosum odoratum nanum. BOCC. mus. 2. p. 166. tab. 120. Millefolium alpinum, incanum flore speciosо. I. BAUH. hist. III. p. 138. Garben

Auch diese ist ein Alpengewächs, und auf den schweizerischen und piemontesischen Alpen ursprünglich zu Hause. Sie ist ein sehr kleines Gewächs, das oft nur einige Zolle, selten eine Spanne hoch wird, und mit einer zarten und feinen schmutzigen Wolle umgeben ist, weswegen sie auch von den Jägern zum Unterschied des Weißrauchs (Achillea Clavennae) unsrer Frauen Schwarzrauch, genennt wird. Die Blumen stehen auf der Spitze des Stammes kneuelförmig in Dolden beysammen, sind weiß gestrahlt, und geben, so wie die ganze Pflanze, einen angenehmen Geruch von sich.

16) Große Garben. Achillea magna.

16te Art. Unterz. zeichen.

mit doppelt gefiederten, beynahe haarigen Blättern, deren kleinere Blätchen gleichbreit und gezähnt, und deren Oehrgen kreuzweise gestellt sind, Achillea foliis bipinnatis subpilosis: laciniis linearibus dentatis: auriculis decussatis. LINN. Syst. Veg. p. 647. Sp. Pl. p. 1267. Millefolium maximum umbella alba. C. BAUH. pin. 140. prodr. 72.

Das Vaterland von dieser ist das südliche Europa. Sie hat sehr viel ähnliches mit der Schaafgarbe, ist aber noch einmal so groß. Der Stamm ist mit einigen wenigen Haaren besetzt. Die Blätter gleichen vollkommen denen an der Schaafgarbe, sind aber viel größer, und an der Basis gleichsam mit zween ohrförmigen Blatansätzen besetzt; wovon einer unter dem Blate,

Garben te, die andere zu oberst auf der Ribbe steht, auf die nehmliche Art, wie an der Athamantha libanotis.

17te Art. Unterſ. zeichen.

17) Schaafgarbe. Achillea Millefolium.

mit doppeltgefiederten, nackenden Blättern, deren Lappen gleichbreit und gezähnt sind, und auf der obern Hälfte gefurchten Stämmen, Achillea foliis bipinnatis nudis: laciniis linearibus dentatis, caulibus superne sulcatis. LINN. Syst. Veg. p. 647. Sp. Pl. p. 1267. Hort. Cliff. 413. Fl. Suec. 705; 770. Achillea foliis pinnato-pinnatis. Fl. lapp. 311. Mat. med. n. 534. MURR. app. med. T. I. p. 165. n. 74. ROY. lugdb. p. 175. DALIB. paris. 263. GORT. belg. 248. KRAM. austr. 257. GRON. virg 101. REYG. Ged. 2. p. 134. SCOP. Carn. 2. n. 1095. NECK. gallob. 361. POLLICH. pal. n. 820. MATTUSCHK. Siles. n. 639. LEERS. herb. n. 670. HUDSON Fl. Angl. T. II. p. 374. BLACKW tab. 18. Achillea foliis pinnatis, pinnis semipinnatis, incisis et integris. HALL. helv. n. 108. Millefolium vulgare album. C. BAUH. pin. 140. β) Achillea tanacetifolio, flore purpureo. VAILL. act. 593. Millefolium purpureum maius. C. BAUH pin. 140. Millefolium purpureum. TABERN. hist. 130. Millefolium s. Achillea, albis et purpureis floribus. DOD. pempt. 100. LOB. Ic. 747. γ) Millefolium alpinum. CLUS. pann. 562.

Dieses jedem bekannte und berühmte heilsame Gewächs, wächst gleich einem Unkraute durch ganz Europa überall an Rainen, Wegen, Wiesen, Waiden und Triften wild, und blüht vom Junius bis im September. Man nennt sie im französischen Millefeuille oder l'Herbe au Charpentier, im englischen Yarrow oder Milfoil, und im holländischen Duizenblad, auch Gerwe und Haazen-Geruwe. Auf deutsch führt sie folgende Benennungen: Feldgarbe, Gartenkraut, Tausendblat, Schaafribbe, Gerbel, Karpenkraut, weiß Rheinfarrn, Nelken, Judenkraut, Schabab und Achillenkraut. Sie hat einen

einen aufrechtstehenden, blätterichen, einen bis anderthalb Schuh hohen Stamm, an welchem lange, schmahle und mit ungefehr fünf und zwanzig Paar feinen, zierlichen, gezähnten Blätchen doppelt gefiederte Blätter, in abwechselnden Reihen feste aufsitzen. Die Blumen bilden einen flachen Strauß. Die grünlichen Kelchschuppen sind am Rande braun. Die Zwitterblümchen sind gelblicht, die geschweifsten oder weiblichen Blümchen vier bis fünf an der Zahl, und weiß. Noch giebt es zwo Spielarten, eine mit blaßrothen, die andere mit ganz rothen Blumen, wovon erstere hin und wieder an den Sträuchen, letztere nicht leicht wild wachsend, sondern nur in Gärten angetroffen wird. Das Kraut schmeckt etwas zusammenziehend, bitter und gelinde gewürzhaft; letzterer Geschmack ist weit merklicher in den Blumen, besonders wenn man sie zwischen den Fingern zerreibt. Man zieht auch aus ihnen ein starkriechendes und durchdringend schmeckendes Oel, welches die besondere Eigenschaft hat, daß es eine blaue Farbe bekommt, wenn es aus einer Pflanze destillirt wird, die in einem fetten Boden gestanden; hingegen blaßgelb aussiehet, wenn es aus einer Pflanze gezogen wird, die von einem magern oder sandigen Grunde ihre Nahrung erhalten hat. Das wäßerichte Extrakt hat einen bittern und herben, aber keinen gewürzhaften Geschmack; das geistige hingegen ist gewürzhaft, und hat einen gelinden hitzigen durchdringenden, dem Kampher in etwas ähnlichen Geschmack, auch besitzt es noch etwas Bitteres und Herbes. Einige verschreiben die Blumen und das Kraut zusammen. Nimmt man bloß auf das gewürzhafte Rücksicht, so sind die Blumen, will man aber ein stärkendes Mittel haben, das Kraut vorzuziehen. Diese Pflanze hat sich als eine stärkende oder zusammenziehende Arzney berühmt gemacht. Stahl bediente sich ihrer hauptsächlich zu dieser Absicht. Sie hat auch krampfstillende Kräfte. Auch auf die Nerven wirkt sie, Garben

Garben welches man daraus schließen kan, daß diejenigen, die Bier trinken, in dem diese Pflanze gekocht worden, berauscht werden. Wider verschiedene Arten der Blutstürzungen, besonders wenn sie mit Krämpfen begleitet sind, ist sie wirksam gewesen. Als Thee getrunken erhob sie Stahl wider zu stark fließende goldene Ader: auch Löseke zieht sie allen andern Mitteln vor, besonders weil sie zugleich die Krämpfe lindert. Frauenzimmer dürfen sie wider solche Zufälle nicht zu anhaltend gebrauchen, weil sie den monathlichen Fluß zurückhält. Es wäre zu wünschen, daß das wahr sey, was man von ihren Kräften wider die Lungenschwindsucht, die von Geschwüren entsteht, gerühmt hat; für noch wirksamer hält man sie, wenn man sie in einer Abkochung mit rother Rosenconserve giebt. Wider innerliche Geschwüre wird auch der ausgepreßte Saft empfohlen. Auch wird sie wider den weißen Fluß, Kolik, Herzweh, Schmerzen bey der Geburt, Winde, unterdrückte Kindbetterreinigung, Jammer und viele andere Zufälle empfohlen, und mit dem besten Erfolg gebraucht. Eine Abkochung von ihr, anhaltend gebraucht, soll langwierige Steinschmerzen geheilet haben. Die Norweger halten sie auch wider Rheumatismen für würksam. Auch wird sie mit unter die äusserlichen Wundmittel gezählet. In dieser Absicht pflegen die gemeinen Leute das zerschnittene Kraut mit einem Fette zu vermischen, oder nur bloß zwischen den Steinen zu zerquetschen und aufzulegen. Die Wurzeln haben einen beißenden hitzigen aber angenehmen Geschmack, und Grew hat behauptet, daß sie die Stelle der kostbaren Contrairve vertretten könne. Einige halten dieses Gewächse für ein angenehmes Pferde- und Kühfutter, andere aber widersprechen es. Auf den Wiesen, wo es eine ansehnlichere Höhe erreicht, verhindert es den Wachsthum des Mooses. Im Hamburger Magazin 18 B. 5 St. p. 98. hat Herr Schulze gezeigt, wie man aus dieser Pflanze Kampher zubereiten könne. 18)

18) Edle Garben. Achillea nobilis. Garben 18te Art. Unterscheidungszeichen.

mit doppeltgefiederten Blättern, wovon die untern nackend und flach, die obern aber stumpf und filzig sind, und gewölbten äusserst gedrängt beysammensitzenden einen flachen Blumenstrauß bildenden Blumen, Achillea foliis bipinnatis: inferioribus nudis planis, superioribus obtusis tomentosis, corymbis connexis confertissimis. LINN. Syst. Veg. p. 647. Sp. Pl. p. 1268. SCHOLL. barb. n. 706. MILL. Dict. n. 13. POLLICH. pal. n. 821. Achillea foliis tomentosis duplicato-pinnatis, pinnis crenatis, pinnulis semipinnatis. HALL. helv. n. 109. Millefolium nobile. TRAG. hist. 476. Tanacetum minus album, odore camphorae. C. BAUH. pin. 132.

Deutschland, Böhmen, die Schweiz, das Narbonnesische und die Tartarey sind von dieser das Vaterland. Die Blätter sind doppelt gefiedert, stumpf, filzig, an den obersten Aesten aber einfach, halbgefiedert, glatträndig, filzig, und stumpf. Die Blumen stehen sehr dichte in einem flachen Strauß beysammen. Die Stämme sind rund, und nicht gefurcht. Der Blumenstrahl ist zurückgeschlagen, und scheint daher fast zu fehlen. Es riecht und schmeckt diese Art weit stärker nach Kampher als die gemeine Schaafgarbe, scheint daher auch mehrere Kräfte zu haben, weswegen Herr von Haller und Herr Ritter Murray sie statt der gemeinen Schaafgarbe zu gebrauchen anrathen.

19) Wohlriechende Garben. Achillea odorata. 19te Art. Unterscheidungszeichen.

mit doppeltgefiederten, ovalen, ziemlich nackenden Blättern, und gedrängt beysammenstehende flache Spitzsträuße bildenden Blumen, Achillea foliis bipinnatis ovalibus nudiusculis, corymbis fastigiatis confertis. LINN. Syst. Veg. p. 647. Sp. Pl. p. 1268. GOUAN. monsp. 453. SAUV. monsp. 267. MAGN. monsp. 177. GER. prov. 192. PALL. it. 1. p. 379. Achillea foliis pinnis aequa-

Garben

libus confertis tomentosis: pinnulis capillariter divisis. HALL. helv. ed. pr. p. 716. Millefolium minimum crispum, flore albo hispanicum. BARR. rar. 1116. tab. 992. Millefolium odoratum minus monspelienſium. MORIS. blaes.

Spanien, die Schweiz und das Narbonnesische sind das Vaterland dieser kleinen Garbe, die kaum die Höhe eines halben Schuhes erreicht. Der Ritter hält sie für eine besondere Art, Gouan hingegen vereiniget sie mit der vorhergehenden. Herr von Haller, so wie Gerard, scheinen geneigt zu seyn, sie nur für eine Abänderung der Alpen- oder Zwerg-Garbe zu halten. Die Blätter sind gleichförmig doppelt gefiedert: die federartigen Einschnitte sind besonders, glatträndig, und spitzig.

20ste Art.

20) Cretische Garben. Achillea cretica.

Unterſ. zeichen.

mit gleichbreiten Blättern, deren federartige Einschnitte beynahe rund und rückwärts schuppenförmig übereinander liegen, und einem filzigen Stamm. Achillea foliis linearibus: pinnis subrotundis retrorsum imbricatis, caule tomentoso. LINN. Syst. Veg. p. 647. Sp. Pl. p. 1268. Millefolium incanum creticum. C. BAUH. pin. 130. prodr. 72. Millefolium creticum. I. BAUH. hist. III. p. 139.

Diese ist auf der Insel Candia zu Hause, und hat das äusserliche Ansehen vollkommen mit der gemeinen Schaafgarbe gemein. Der Stamm ist filzig: die Blätter sind gleichbreit, einigermassen wollig und liegen rückwärts nach Art der Dachziegel übereinander: Die kleinen Blätchen oder federartigen Einschnitte sind nierenförmig. Die Blumen weiß. C. Bauhin hält diese Art für das ächte Millefolium des Dioskorides, welches selbst auf der Insel Candia Myriophyllon genennt wird.

Digitized by Google

1087ste Gattung.

Dreyspalt. Tridax.

Dreyspalt.

Tridax.

LINN. Gen. Plant. nr. 972. ed. nov. nr. 1054.

Kennzeichen der Gattung.

Diese Gattung hat einen mit Spreublätchen besetzten Blumenboden, eine einfache vielmals gestrahlte Saamenkrone. Einen walzenförmigen Kelch, dessen Blätchen wie Dachziegel übereinander liegen, und dreytheilige Strahlenblümchen.

Wir kennen nur diese einzige Art:

Art.

1) Liegender Dreyspalt. Tridax procumbens.

Unterscheidungszeichen.

LINN. Syst. Veg. p. 645. Sp. Pl. p. 1268. Tridax. Hort. Cliff. 418*. MILL. Dict. n. 1. Aster americanus procumbens, foliis laciniatis et hirsutis. HOUST. Mss.

Das Vaterland dieses Gewächses ist Vera Crux: man zog selbiges in dem Cliffortischen Garten aus daher erhaltenen Saamen, woselbst es kaum die Höhe eines Schuhes erreichte, liegende Ausläufer hatte, die aus den Knoten der Wurzel hervorschoßen, sich alsdann in die Höhe richteten, fadenförmig, gegliedert, und etwas stechend waren. Die Blätchen waren breit lanzettförmig, auf beyden Seiten spitzig, stunden paarweise beysammen, hatten einige Einkerbungen, und endigten sich mit einem äussersten sehr großen. Ein einblumiger Stiel unterstützte eine gelbgestrahlte Blume, die einigermassen die Bildung eines Asters hatte.

Digitized by Google

1088ste Gattung.

Mehlblume.

Mehlblume. Eclipta.

Eclipta. LINN. Gen. Plant. nr. 1321. ed. nov. nr. 1056.

Kennzeichen der Gattung. Die wesentlichen Kennzeichen dieser Gattung sind ein mit Spreublätchen besetzter Blumenboden; Saamen, denen die Haarkrone immer fehlt, und vierspaltige Scheibenblümchen. Hiedurch unterscheidet sich diese Gattung von den beyden Gattungen der Laugenblume (Cotula) und Verbesine (Verbesina) hinlänglich, unter welchen ehemals die Arten der gegenwärtigen Gattung stunden.

Folgende zwo Arten gehören hieher:

Erste Art. 1) Aufrechtstehende Mehlblume, Eclipta erecta.

Unterscheichen. mit einem aufrechtstehenden Stamm, und ungestielten, an der Basis niedergebogenen Blättern, Eclipta caule erecto, foliis basi deflexis, sessilibus. LINN. Syst. Veg. p. 647. Verbesina (*alba*) foliis lanceolatis serratis sessilibus. Spec. Plant. p. 1272. Cotula alba. Syst. Nat. II. p. 564. Mant. Pl. II. p. 286. et p. 475. Hort. Cliff. 500. GRON. virg. 128. MILL. Dict. n. 2. MURRAY. prodr. p. 225. Eupatoriophalacron balsaminae folio, flore albo discoide. DILL. Elth. 138. t. 113. f. 137. VAILL. act. 597. MORIS. hist. III. p. 47. s. 6. tab. 13. f. 16. Scabiosa conyzoides americana latifolia, capitulis et floribus albis parvis. PLUK. alm. 335. tab. 109. f. 1. Eclipta. RUMPH. amb. 6. tab. 18. f. 1.

Die beyden Indien und besonders Virginien und Surinam sind das Vaterland dieser Art. Der Stamm ist ziemlich kurz, ziemlich dick, einigermassen gebogen, durch

Digitized by Google

durch waagerechtstehende nicht angedruckte Härchen zottig, und fast gar nicht ästig. Die Blätter sind ziemlich schmahl, sehr sichtbar sägenartig-eingeschnitten, ebericht und ungestielt. Die Blumenstiele sind kurz, kommen aus den Blatwinkeln entweder einzeln, oder paarweise, selten zu dreyen hervor. Der Kelch ist nicht halbrund, sondern eyrund. Die Blumen sind weis. Rumph erzählt, daß die mit den Fingern zerriebenen Blätter einen schwarzen Saft von sich geben, der deswegen von den Indianern, die Haare schwarz zu färben, gebraucht wird. Sie selbst werden durch das Auftrocknen schwarz. Mehlblume.

2) Liegende Mehlblume. Eclipta prostrata. Zwote Art.

mit einem liegenden Stamme, und beynahe wellenförmig-gebogenen, fast gestielten Blättern, Eclipta caule prostrato, foliis subundulatis subpetiolatis. LINN. Syst. Veg. p. 648. Verbesina (*prostrata*) foliis lanceolatis serratis, floribus alternis geminis subsessilibus. Spec. Pl. p. 1272. Cotula prostrata. Syst. Nat. 2. p. 564. Mant. Pl. II. p. 286. et p. 475. Planta Coreopsidi affinis. ZINN. Com. A. R. goett. tom. III. tab. 11. Eupatoriophalacron menthae arvensis folio. DILL. Elth. 139. tab. 113. f. 138. VAILL. Mem. 1720. Chrysanthemum maderaspatanum, menthae arvensis folio et facie, floribus bigemellis ad alas, pediculis curtis. PLUK. alm. 100. tab. 118. f. 5. Unterscheichen.

Nach Dillenius, der den Saamen dieses Gewächses aus Koromandel erhielte, und davon in dem Elthamer Garten verschiedene Pflanzen zog, ist diese Art viel kleiner und ästiger, deren oberste Stiele, sowohl als die Aeste, niedergebogen, und auf dem Boden liegen. Die Blätter sind kürzer, dunkler, nicht glänzend, und auf der ganzen Fläche rauch. Die Blumenstiele, die sehr kurz sind, bleiben wie sie vorher waren, bis zur Zeitigung der Saamen, da sie bey der

vorigen sich nachhero verlängern, wie auch schon Rumph bemerken wollte. Die Blumen sind weiß und sitzen paarweise in den Winkeln der Blätter.

1089ste Gattung.

Siegesbecke.

Siegesbecke. Siegesbeckia.

Siegesbeckia.

LINN. Gen. Plant. nr. 973. ed. nov. nr. 1057.

Kennzeichen der Gattung.

Johann Georg Siegesbeck, Aufseher des botanischen Gartens zu St. Petersburg, gab ein Verzeichniß der in dem petersburgischen Garten im Jahr 1736. vorhandenen Gewächse heraus. Wahrscheinlich verschaffte ihm dieses Werkchen die Ehre, eine Pflanze von dem Ritter nach seinem Namen genennt zu wissen. Eben dieser Siegesbeck stellte im Jahr 1737. eine so betitelte Epicrisis in Linnaei Syst. Plant. sexuale ans Licht, worinnen selbiger den Ungrund des Sexualsystems des Ritters auf eine eben so hämische als abentheuerliche Art zu beweisen suchte. Ihm antwortete Herr Prof. Gleditsch in Berlin in einer Consideratio Epicriseos Siegesbeckianae &c. 1740. und zerriß das Siegesbeckische Spinnengewebe so leicht als sicher. Der prostituirte Zänker schrieb ein Vaniloquentiae botanicae specimen 1741, und der Streit hatte ein Ende.

Es hat diese Gattung folgende wesentliche Kennzeichen: Einen mit Spreublätchen besetzten Blumenboden: Saamen, denen die Haarkrone fehlt: einen äusseren fünfblätterichten Kelch, und einen besondern abstehenden: an der einen Helfte ist nur der Strahl.

Wir kennen nur folgende zwo Arten:

1) Mor-

1) Morgenländische Siegesbecke. Siegesbeckia orientalis. Siegesbecke. Erste Art. Unterscheiden.

mit feste aufsitzenden Blatstielen, und ziemlich großen äussern gleichbreiten weit abstehenden Kelchen, Siegesbeckia petiolis sessilibus, calycibus exterioribus linearibus maioribus patentibus. LINN. Syst. Veg. p. 648. Sp. Pl. p. 1269. Siegesbeckia. Hort. Cliff. 412. t. 23*. Hort. Upf. 267. MILL. Dict. Bidenti similis foliis latissimis serratis. BUXB. Cent. 3. p. 29. tab. 52. Cichorio affinis lapsana sinica, menthastri foliis, calyce fimbriato hispido. PLUK. amalth. 58. tab. 380. f. 2. BURM. Fl. Ind. 183.

Diese Pflanze wächst in China und Medien an Dörfern ursprünglich wild, und wird besonders in China Hi-him-tsaw genennet. Der Ritter gab uns von selbiger in dem Cliffortischen Garten eine so umständliche Beschreibung als prächtige Abbildung. Die Wurzel ist jährig. Der Stamm steht aufrecht, ist rauch und wird zween bis drey Schuh hoch. Die Blätter sind eyrund, auf beyden Seiten spitzig, laufen in Stiele aus, stehen paarweise an jedem Gelenke des Stammes gegeneinander über, sind an ihren Rändern ungleich sägenartig eingeschnitten, und mit drey Adern oder Nerven auf ihrer Oberfläche gezeichnet. Die Blumenstiele stehen sowohl seitwärts in jedem Blatwinkel als an den Endungen des Stammes, und unterstützen röthliche gelbe Blumen, die die Gestalt einer Spinne haben, und mit einem ausgebreiteten Kranz von fünf stechenden haarigen Strahlen umgeben sind, und deren Härchen jedes auf der Spitze ein klebriges Knöpfchen hat. Die Saamenbehältnisse sind länglicht, viereckig, oben etwas dicker und nackend, und bewegen sich, wenn man sie, wann sie reif sind, mit der Hand abnimmt, wegen ihres klebrigen Wesen und zusammengedruckten elastischen Haaren dergestalt in selbiger, als wenn sie lebten. In unsern europäi-

Siegesbecke. schen Gärten, wo sie jährlich leicht aus dem Saamen gezogen werden kan, ist sie nun keine Seltenheit mehr.

Zwote Art. 2) Abendländische Siegesbecke. Siegesbeckia occidentalis.

Unterscheichen. mit an dem Stamm herunterlaufenden Blatstielen, und nackenden Kelchen, Siegesbeckia petiolis decurrentibus, calycibus nudis. LINN. Syst. Veg. p. 648. Sp. Pl. p. 1269. Verbesina foliis ovatis petiolatis decurrentibus oppositis, floscu'is radiorum solitariis. GRON. virg. 1. p. 179*. Eupatoriophalacron folio trinervi scrophulariae, caule alato. VAILL. Mem. 1720.

Diese ist in Virginien zu Hause. Der Stamm ist aufrecht, viereckig. Die Blätter stehen gegeneinander über, sind lanzettförmig-eyrund, dreyfach nervicht, sägenartig-gezähnt, und laufen auf beyden Seiten an dem Stamm herunter, welches ihm ein geflügeltes Ansehen giebt; auf ihrer Unterfläche sind sie filzig. Die Blumenstiele stehen auf der Spitze des Stammes. Die Kelche sind länglicht. Der Blumenboden nackend. Die Blumenkrone gelb, nur mit einem einzigen zungenförmigen an der Spitze zweyspaltigen Strahl versehen. Die Saamen sind auf beyden Seiten statt der Haarkrone, mit zwey Spreublätchen gekrönt. Nach des Ritters Vermuthung ist diese vielleicht eine Art der Milleria.

Digitized by Google

1090ste Gattung.

Verbesine. Verbesina.

Verbesine. Verbesina.

LINN. Gen. Plant. nr. 975. ed. nov. nr. 1058.

Ein mit Spreublätchen besetzter Blumenboden, eine aus Grannen bestehende Saamenkrone, ein doppelter Kelch, und ohngefehr fünf weibliche Blumen, die gemeiniglich den Strahl ausmachen, bestimmen die eigentlichen Kennzeichen dieser Gattung, unter welche auch folgende acht Arten gehören: Kennzeichen der Gattung.

1) Geflügelte Verbesine. Verbesina alata.

Erste Art. Unterscheichen.

mit wechselsweise stehenden, an dem Stamm herunterlaufenden, wellenförmig gebogenen stumpfen Blättern, Verbesina foliis alternis decurrentibus undulatis obtusis. LINN. Syst. Veg. p. 648. Sp. Pl. p. 1270. Hort. Cliff. 411. Hort. Upsl. 262. MILL. Dict. n. 1. GOUAN. monsp. 454. ROY. lugdb. 158. Cannabis indica, foliis integris alato caule. MAGN. hort. 40. tab. 40. Chrysanthemum curassavicum, alato caule, floribus aurantiis. HERM. par. 125. tab. 125. Chrysanthemum americanum, caule alato flore aphyllo globoso aurantio, foliis baccharidis. COMM. hort. 1. p. 5. t. 3. Chrysanthemum americanum bidens alatum, flore parvo aurantiaco. PLUK. alm. 100. t. 84. f. 3. Chrysanthemum conyzoides curassavicum, abrotani foeminae flore aurantio. VOLCAM. norimb. 106. tab. 106.

Curassao und Surinam sind das Vaterland dieser Art, die, nach des Ritters Bemerkung, von allen folgenden Arten dieser Gattung abweicht, und vielleicht eine ganz besondere eigene Gattung bestimmen möchte. Der Stamm ist auf seiner obern Hälfte roth, wird nach Commelin, dem wir eine sehr vortrefliche Abbil-

Digitized by Google

Verbeſine. bildung zu verdanken haben, anderthalb Schuh hoch, oder vielleicht noch höher, und nach Volkamern eine bis zwo Elen. Nach Gouan wird der Stamm einen Schuh lang, ſteht aufrecht und iſt oben dunkelroth. Die Blätter ſind eyrund: die Blumenſtiele ſehr lang und rauch. Die Kelchſchuppen gleichbreit: die Blumen ſaffranfärbig: die Saamen mit zwey Zähngen bewehrt, wovon eines länger als das andere und krumm gebogen iſt. Die Blätter laufen an dem Stamm herunter, und machen ihn gleichſam geflügelt. Die Blumen ſind ſehr kurz geſtrahlt, nach den Abbildungen zu urtheilen, möchte aber doch die Zahl der Strahlenblümchen mehr denn fünf ſeyn.

Zwote Art. Unterſ. zeichen. 2) Chineſiſche Verbeſine. Verbeſina chinenſis.

mit wechſelsweiſe ſtehenden, geſtielten, eyrund-lanzettförmigen, ſägenartig-gezähnten Blättern, Verbeſina foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis ſerratis. LINN. Syſt. Veg. p. 648. Sp. Pl. p. 1270. BURM. Fl. Ind. p. 183.

Dieſe ſtrauchartige Pflanze entdeckte Osbeck in China wild. Sie hat einen einfachen, runden, beynahe filzigen Stamm, der ſich in verſchiedene einfache Aeſte theilet, die aus den obern Blatwinkeln ihren Urſprung nehmen. Die Blätter ſind eyrund-länglicht, einigermaſſen filzig, ziemlich ſtumpf, geſtielt, ſtumpf ſägenartig-gezähnt, und abwechſelnd gereihet. Die Blumen kommen einzeln aus den Endungen der Aeſte und des Stammes hervor, ſind geſtielt, gelb, und in einen halbkugelrunden, filzigen Kelch eingeſchloſſen, deſſen Blätchen wie Dachziegel übereinander liegen. Die Strahlblümchen ſind lanzettförmig, ungetheilt und in ziemlicher Anzahl zugegen; der Scheibenblümchen aber ſind noch viel mehrere, und durch Spreublätchen unterſchieden. Die Saamen ſind mit einem beſondern Rande gekrönt, und mit vier ebenen Borſten bewehrt.

3) Vir-

Digitized by Google

3) Virginiſche Verbeſine. Verbeſina virginica. Verbeſine.

mit wechſelsweiſe ſtehenden, lanzettförmigen, geſtielten Blättern, und flachblumenſtraußartig beyſammenſtehenden Blumen, Verbeſina foliis alternis lanceolatis petiolatis, floribus corymboſis. LINN. Syſt. Veg. p. 648. Sp. Pl. p. 1270. GRON. virg. II. p. 128. Dritte Art. Unterſ. zeichen.

Dieſes virginiſche Gewächs kommt einigermaſſen mit der Nieswurz überein, iſt aber niedriger, und hat breite, ſpitzige, weiche, grüne Blätter. Der Stamm iſt, wegen der an ſelbigem etwas herunterlaufenden Blätter, einigermaſſen geflügelt, die Blumen weiß, und die Saamen zweyzähnig. Die Engeländer nennen dieſe Art White Stikweed.

4) Zeyloniſche Verbeſine. Verbeſina Lavenia. Vierte Art.

mit gegeneinanderüber ſtehenden, eyrunden, dreynervichten, glatten, geſtielten Blättern, und dreyhörnichten Saamen, Verbeſina foliis oppoſitis ovatis trinerviis glabris petiolatis, ſeminibus tricornibus. LINN. Syſt. Veg. p. 648. Sp. Pl. p. 1271. Fl. Zeyl. 310*. MILL. Dict. n. 2. Eupatoriophalaeron ſcrophulariae folio trinervi. VAILL. act. 598. Eupatoriophalacron ſcrophulariae aquaticae foliis oppoſitis. BURM. Zeyl. 94. t. 42. Chryſanthemum aquaticum, ſcrophulariae folio, Lavenia dictum. RAI. ſuppl. 217. Putumba. RHEED. mal. 10. p. 125. tab. 63. Unterſ. zeichen.

Eigentlicher gebraucht der Ritter Lavenia zum Beynamen dieſes Gewächſes, als den pedantiſchen kaum in einem Othem auszuſprechenden Eupatoriophalacron des Vaillants. Die Blätter ſind, wie an der Waſſerbraunwurz, glatt, dünne, auf der Oberfläche grün, auf der Unterfläche blaulicht, mit großen weißen Adern, und in der Mitte mit einer ſehr dicken

Ribbe

Verbesine. Ribbe durchzogen. Die Blumen, welche weiß sind, stehen paarweise auf einem sehr langen Stiel.

Fünfte Art. 5) Zweyblumige Verbesine. Verbesina biflora.

Unterscheichen. mit gegeneinanderüber stehenden, länglicht-eyrunden, dreyfach nervichten, scharfzugespitzten, sägenartig-gezähnten Blättern, und paarweise herauskommenden zweyblumigen Blumenstielen, Verbesina foliis oppositis oblongo-ovatis triplinerviis acuminatis serratis, pedunculis geminis bifloris. LINN. Syst. Veg. p. 648. Sp. Pl. p. 1272. Eclipta. RUMPH. amb. 6. p. 43. tab. 18. f. 1. Valliamanga-nari. RHEED. mal. 10. p. 79. tab. 40.

Diese ist in Ostindien zu Hause, und hat das äusserliche Ansehen mit der Siegesbecke gemein. Die Blätter stehen gegeneinander über, sind gestielt, scharf sägenartig-gezähnt, eyrund-länglicht, und ziemlich rauh. Die Aeste stehen gleichfalls gegeneinander über. Ein Blumenstiel endiget den Stamm, ist kürzer als die Blätter, und trägt zwo Blumen; auch in den Winkeln der Blätter stehen Blumenstiele, auf beyden Seiten zween, und unterstützen jedesmal zwo gelbe Blumen, auf welche höckerichte, dreyseitige, unbewehrte Saamen folgen.

Sechste Art. 6) Ringelblumenartige Verbesine. Verbesina calendulacea.

Unterscheichen. mit gegeneinanderüber stehenden, lanzettförmigen, ziemlich stumpfen Blättern, langen einblumigen Blumenstielen, und einfachen Kelchen, Verbesina foliis oppositis lanceolatis obtusiusculis, pedunculis longis unifloris, calycibus simplicibus. LINN. Syst Veg. p. 648. Sp. Pl. p. 1272. Fl. Zeyl. 311*. Caltha flore solitario, ex alis foliorum, longissimo pedunculo prodeunte. BURM. Zeyl. 52. t. 22. f. 1. Pee Caioni. RHEED. mal. 10. p. 83. tab. 42. BURM. Fl. Ind. 184.

Zey-

Digitized by Google

Zeylon ist von dieser das Vaterland. Herr Houttuin zweifelt, ob diese die einzige Art dieser Gattung sey, welche einfache Kelche hat. Die Saamen sind mit einem äusserst kurzen vierzähnigen Rand gekrönt, und sie kan deßwegen nicht unter die Eupatoriophalacra des Vaillants gehören, deren Saamen vollkommen ungekrönt und kahl sind. In Zeylon, so wie auch an der Küste von Malabar, woselbst dieses Gewächse gleichfalls wild wachsen soll, wird es Kirindia genennt. Verbesine.

7) Knotenblühende Verbesine. Verbesina nodiflora. Siebente Art.

mit gegeneinanderüber stehenden, eyrunden, sägenartig gezähnten Blättern, und länglichten ungestielten Kelchen, wovon jene an dem Stamme seitwärts herauskommen, Verbesina foliis oppositis ovatis serratis, calycibus oblongis sessilibus: caulinis lateralibus. LINN. Syst. Veg. p. 648. Sp. Pl. p. 1272. Amoen. acad. 4. p. 290*. MILL. Dict. n. 7. Bidens nodiflora folio Tetrahit. DILL. Elth. 53. t. 45. f. 53. Chrysanthemum conyzoides nodiflorum, semine rostrato bidente. SLOAN. Jam. 126. hist. 1. p. 262. tab. 154. Unterscheichen.

Diese ist ein Sommergewächs und auf den Caraibischen Inseln zu Hause. Die Saamen der Scheibenblümchen sind mit zwo Grannen bewehrt: die am Strahle sind unbewehrt, und nur mit einem gezähnt gefranzten Rande umgeben.

8) Staudige Verbesine. Verbesina fruticosa. Achte Art.

mit gegeneinanderüber stehenden, eyrunden, sägenartig gezähnten, gestielten Blättern, und einem staudigem Stamme, Verbesina foliis oppositis ovatis serratis petiolatis, caule fruticoso. LINN. Syst. Veg. p. 648. Sp. Pl. p. 1271. Bidens foliis ovatis serratis petiolatis, caule fruticoso. Hort. Cliff. 391. Unterscheichen.

391. MILL. Dict. n. 9. Bidens frutescens ilicis folio, flore luteo. PLUM. spec. 10. ic. 52.

Diese ist ein staudenartiges Gewächs und in dem mittäglichen Amerika zu Hause. Der Stamm wird sieben bis acht Schuh hoch und ist mit eyrunden Blättern besetzt. Diese sind tief sägenartig eingeschnitten, fast wie die Blätter des Stechpalms. Die Blumen sind seitwärts an dem Stamme befestigt, sind gelb, kommen im Julius zum Vorschein, auf welche breite Saamen wie an der Coreopsis folgen.

1091ste Gattung.

Rindsauge. Buphthalmum.

LINN. Gen. Plant. nr. 977. ed. nov. nr. 1059.

Buphthalmum

Der Blumenboden ist mit Spreublätchen besetzt. Ein undeutlicher Rand macht die Saamenkrone aus. Die Saamen, besonders des Strahls, sind an den Seiten gerändet. Die Zwitterblümchen haben eine ungetheilte Narbe. So unterscheidet sich die Gattung von allen übrigen ähnlichen dieser Classe und Ordnung.

Kennzeichen der Gattung.

Der Ritter bringt darunter folgende zehen Arten:

* Tourneforts Asterisci. (Asterisci T.)

Erste Art.

1) Strauchartiges Rindsauge. Buphthalmum frutescens.

Unterscheichen.

mit gegeneinanderüber stehenden lanzettförmigen Blättern, zweyzähnigen Blattstielen, und einem staudigen Stamme, Buphthalmum foliis oppositis lanceolatis, petiolis bidentatis, caule fruticoso. LINN. Syst. Veg. p. 649. Sp. Pl. p. 1273. Hort. Cliff. 415. GRON. virg. 127. ROY. lugdb. 170.

Digitized by Google

170. MILL. Dict. n. 8. Asteriscus fruteſcens, levcoii foliis ſericeis et incanis. DILL. Elth. 44. tab. 28. f. 44. Corona foliis fruteſcens, lychnidis folio carnoſo, flore luteo. PLUM. ſpec. 10. ic. 107. f. 1. Chryſanthemum ex inſulis caribaeis, levcoii incanis et ſericeis foliis craſſis. PLUK. alm. 102. tab. 115. f. 4. MORIS. hiſt. 3. p. 25. RAI. ſuppl. 211. Chryſanthemum fruticoſum maritimum, foliis glaucis oblongis, flore luteo. SLOAN. Jam. 125. hiſt. 1. p. 260. CATESB. Car. 1. p. 93. tab. 93. Seligm. Vögel. 4 Th. p. 77. tab. 86. Rindsauge.

In dem Elthamer Garten erreichte dieſes ſtaudenartige Gewächs die Höhe von einer bis zwo Elen, und theilte ſich in verſchiedene ſchlanke, holzige Aeſte. Die Blätter ſind dick, ſammtartig und grau, auf ihrer Oberfläche adericht, und auf der Unterfläche eben: die am Stamme ſtehenden ſind mit zwey pfriemenförmigen Einzähnungen gezeichnet; welche aber an den an den Aeſten ſtehenden fehlen. Nach Catesby erreicht dieſes Gewächſe eine Höhe von vier bis fünf Schuhen, auf den Felſen an den Seeküſten der bermudiſchen Inſeln. Nach dem Ritter iſt das Vaterland dieſer Art Jamaika und Virginien.

2) Baumartiges Rindsauge. Buphthalmum arboreſcens. Zwote Art.

mit gegeneinanderüber ſtehenden, lanzettförmigen, auf beyden Flächen filzigen, zahnlooßen, glatträndigen Blättern, und einem ſtrauchartigen Stamme, Buphthalmum foliis oppoſitis lanceolatis utrinque tomentoſis edentulis integerrimis, caule fruticoſo. LINN. Syſt. Veg. p. 649. Sp. Pl. p. 1273. MILL. Dict. n. 9. Asteriſcus fruteſcens, levcoii foliis viridibus et ſplendentibus. DILL Elth. 43. t. 38. f 43. Chryſanthemum bermudenſe, folio viridi rigido. MORIS. hiſt. 3. p. 25. Chryſanthemum bermudenſe, levcoii viridibus foliis craſſis. PLUK. alm. 102. RAI. ſuppl. 210. Corona ſolis fruteſcens, laureolae folio flore luteo. PLUM. Unterſcheidungszeichen.

Digitized by Google

Rindsauge.

spec. 70. tab. 106. f. 2. CATESB. Car. 1. T. 92. Seligm. Vögel. 4 Th. p. 72. tab. 84.

Diese wächst in Amerika ursprünglich wild. Catesby soll selbige unter dem Namen der Sonnenblume von den Bermudischen Inseln beschrieben und abgebildet haben: es scheint aber seine Abbildung nicht wohl mit der vom Dillen in dem Elthamer Garten mitgetheilten übereinzukommen, die nach einem im gedachten Garten befindlichen Exemplar, welches fast gleiche Höhe mit der vorhergehenden hatte, verfertiget worden. Die Blätter waren glänzend grün: Herr Houttuin begreift daher nicht, wie sie zugleich auch wollig genennt werden könnten. Die Amerikanische Sonnenblume mit Seidelbastblättern des Plumiers scheint mit der unserigen übereinzukommen. Das ganze Gewächs ist baumartiger, als die vorige.

3) Stachlichtes Rindsauge. Buphthalmum spinosum.

Dritte Art.

Unterscheichen.

mit spitzig blätterichten Kelchen, lanzettförmigen, wechselsweise stehenden, glattrandigen, den Stamm umfassenden Blättern, und einem krautartigen Stamm, Buphthalmum calycibus acute foliosis, foliis alternis lanceolatis amplexicaulibus integerrimis, caule herbaceo. LINN. Syst. Veg. p. 649. Sp. Pl. p. 1274. Hort. Cliff. 414. ROY. lugdb. 170. GOUAN. monsp. 455. MILL. Dict. n. 4. BLACKW. tab. 272. Asteriscus foliis ad florem rigidis. TOURNEF. Inst. R. H. 497. tab. 283. C. BAUH. pin. 266. Aster legitimus Clusii alter. BARR. Ic. 551.

Diese wächst in den südlichen Theilen von Frankreich, Spanien, Italien und der Levante mehrentheils an den Rändern der Felder und Aecker wild. Sie hat ein steifes wolliges Stämmchen, beynahe von der Größe eines halben Schuhes, das mit rauhen Blättern besetzt ist. Der Blumenstrahl besteht aus sehr schmah-

Digitized by Google

schmahlen Strahlenblümchen, die nicht in einer einfachen sondern vielfachen Reihe stehen. Die untersten Kelchblätchen sind breiter, spitzig-stechend, dreynervicht und steif. Rindsauge.

4) Wasser-Rindsauge. Buphthalmum aquaticum. Vierte Art.

mit in den Winkeln der Blätter ungestielt sitzenden stumpfblätterichten Kelchen, länglichten, stumpfen, wechselsweise stehenden Blättern, und einem krautartigen Stamme, Buphthalmum calycibus obtuse foliosis sessilibus axillaribus, foliis alternis oblongis obtusis, caule herbaceo. LINN. Syst. Veg. p. 649. Sp. Pl. p. 1274. Hort. Cliff. 414. Hort. Upsal. 464. ROY. lugdb. 170. GOUAN. monsp. 455. SAUV. monsp. 87. MILL. Dict. n. 7. Asteriscus annuus lusitanicus ocoratus. SEB. thes. I. p. 47. tab. 29. f. 7. Chrysanthemum conyzoides lusitanicum. BREYN. Cent. 157. tab. 77. BARR. Ic. 552. Unterscheichen.

Diese liebt wässerichte und feuchte sumpfichte Gegenden in dem südlichen Europa, woselbst es besonders in Portugal, so wie auch um Marseille, wild fortkommt. In den europäischen Gärten wird sie jährlich als ein Sommergewächs, gleich der vorigen, aus dem Saamen gezogen. Sie hat viel schmählere Blätter, doch gleichfalls gelbe Blumen. Der Geruch ist gewürzhaft.

5) Seestrands-Rindsauge. Buphthalmum maritimum. Fünfte Art.

mit gestielten stumpfblätterichten Kelchen, wechselsweise stehenden spatelförmigen Blättern, und einem krautartigen Stamme, Buphthalmum calycibus obtuso foliosis pedunculatis, foliis alternis spatulatis, caule herbaceo. LINN. Syst. Veg. p. 649. Sp. Pl. p. 1274. Hort. Cliff. 414. Hort. Upsal. 264. ROY. lugdb. 170. MILL. Dict. n. 6. Asteriscus maritimus perennis (et annuus) patulus. TOURNEF. Unterscheichen.

Rindsauge. NEF. Inst. R. H. p. 498. GER. prov. 210. Aster supinus lignosus, siculus, conyzae odore. BOCC. mus. 2. p. 161. tab. 129. Aster supinus luteus massilioticus. BARR. ic. 1151. Aster secundus supinus CLUS. hist. 2. p. 13. Aster luteus supinus. C. BAUH. pin. 267.

Diese Pflanze besitzt eben den gewürzhaften Geruch, den man an der vorhergehenden bemerkte. Sie wächst auf Berggrund an den Ufern des mittelländischen Meeres wild, ist holzig und perennirt in unsern europäischen Gärten. Nach Willichs Bemerkung ist der Griffel der Zwitter, so wie der weiblichen Blümchen, zweyspaltig.

Sechste Art. 6) Hartes Rindsauge. Buphthalmum durum.

Unterscheichen. mit wechselsweise stehenden, lanzettförmigen, glattrandigen Blättern, und einem staudenartigem Stamme, Buphthalmum foliis alternis lanceolatis, integerrimis, caule suffruticoso. LINN. Syst. Veg. p. 649. Sp. Pl. p. 1275. Asteriscus afer, imo calyce non folioso. VAILL. act. 606. Chrysanthemum africanum, asteris facie, imo flore non folioso, capitulis duris. PLUK. alm. 101. t. 21. f. 3.

Diese ist ein staudenartiges Gewächse und auf dem Vorgebürge der guten Hofnung zu Hause, so wie die folgende Art, und selbst die drey vorhergehenden, die N. L. Burmann in Oldenlands Herbarium antraf.

** Tourneforts Asteroidea. (Asteroidea T.)

Siebente Art. 7) Weidenblätterichtes Rindsauge. Buphthalmum salicifolium.

Unterscheichen. mit wechselsweise stehenden, lanzettförmigen, beynahe sägenartig gezähnten, rauchhärigen Blättern, nackenden Kelchen, und einem krautartigem Stamme, Buphthalmum foliis alternis lanceolatis subserratis villosis, calycibus nudis, caule herbaceo. LINN. Syst.

Digitized by Google

Syst. Veg. p. 649. Sp. Pl. p. 1275. Hort. Cliff. 414. ROY. lugdb. 170. HALL. opusc. 312. SAUV. monsp. 87. GOUAN. monsp. 455. MILL. Dict. n. 3. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1088. JACQ. austr. tab. 370. PALL. it. 1. p. 184. Buphthalmum foliis hirsutis, imis petiolatis, ovatis, superioribus amplexicaulibus, lanceolatis, rariter dentatis. HALL. helv. n. 118. Asteroides hirsuta. MICH. Flor. 12. t. 3. 4. Conyza maior altera. THAL. harc. 21. t. 2. Aster luteus maior folio sucisae C. BAUH. pin. 266. Aster tertius, austriacus primus. CLUS. hist. II. p. 13. Rindsauge.

Diese sehr schöne Bergpflanze wächst auf hohen Berggegenden in Oesterreich, Steiermark, der Schweiz, um Montpellier und einem ansehnlichen Theile von Deutschland wild. Sie hat einen Schuh langen, harten, holzigen, haarigen, aufrechtstehenden Stamm, der sich in verschiedene Aeste theilet. Die untersten Blätter sind gestielt, ziemlich breit, lang gespitzt, an den Rändern mit einigen wenigen sägenartigen Einzähnungen versehen, und an selbigen, so wie an den über die Oberfläche hinlaufenden Adern, haarig. Die obern am Stamme und an den Aesten stehenden sind viel schmähler, haariger, beynahe unmerklich gezähnt, und sitzen ohne Stiele an dem Stamm, den sie auch mit ihrer Basis umfassen. Der Stamm, der sich mit verschiedenen Zweigen endiget, unterstützt, so wie selbige, immer nur eine einzige goldgelbe ziemlich große Blume, die von einem festen Kelche umgeben wird, und der aus einer vielfachen Reihe breiter zottiger Schuppen oder Blätchen zusammengesetzt ist. Durch die Strahlenblümchen laufen drey Nerven hin, welche sich auf der Spitze in eben so viele Zähngen endigen. Die Saamen stehen aufrecht, und sind statt der Haarkrone nur mit einem häutigen Rande umgeben.

Digitized by Google

Rindsauge.

9) Großblumiges Rindsauge. Buphthalmum grandiflorum.

Achte Art.

Unterscheichen.

mit wechselsweise stehenden, lanzettförmigen, fast gezähnelten glatten Blättern, nackenden Kelchen, und einem krautartigen Stamme, Buphthalmum foliis alternis lanceolatis subdenticulatis glabris, calycibus nudis, caule herbaceo. LINN. Syst. Veg. p. 649. Sp. Pl. p. 1275. Hort. Cliff. 415*. Hort. Upsal. 264. ROY. lugdb. 170. MILL. Dict. n. 2. Asteroides alpina, salicis folio. TOURNEF. Cor. 50. MICH. flor. 12. t. 5. Chrysanthemum perenne minus, salicis glabro folio ramosum. MORIS. hist. 3. p. 21. s. 6. tab. 7. f. 52. Aster luteus angustifolius. C. BAUH. pin. 266. Aster pannonicus primus. CLUS. pann. p. 526, 7.

Von dieser sind die österreichischen, italiänischen und montpellierschen Alpen und hohen Gebürge das Vaterland. Der Stamm wird etwas höher als bey der vorigen, ist auch ungleich schwächer, haarig, und weniger ästig. Die Blätter sind sehr lang, vollkommen lanzettförmig, und weit mehr weidenartig als bey der vorigen eigentlichern weidenblätterichten; sie sind ferner glatt, und etwas haarig, dieses aber meistens auf der Unterfläche, und an ihren Rändern äusserst wenig, und an manchen fast gar nicht gezähnt. Die Blumen, welche einzeln auf jedem Aste stehen, sind sehr groß, goldgelb und besonders sehr lange gestrahlt. Den Saamen fehlt die Haarkrone, an dessen statt sie aber nur mit einem gefranzten Rande gekrönt sind. Der Ritter sagt, daß sie sehr nahe mit dem weidenartigen Alant verwandt sey, und Gouan verbindet sie so gar mit der vorhergehenden. — Wie dieses zutreffen könne, ist schwehr einzusehen!

Neunte Art.

9) Ansehnlichstes Rindsauge. Buphthalmum speciosissimum.

Unterscheichen.

mit wechselsweise stehenden, den Stamm umfassenden, eyrunden, nackenden, sägenartig-gezähnten, einiger-

germaſſen gefranzten Blättern, und einem einblumigen Stamme, LINN. Syſt. Veg. p. 649. Mant. Pl. I. p. 117. II. p. 517. Buphthalmum caule erecto unifloro, foliis amplexicaulibus dentatis, inferioribus ovatis obtuſis, ſuperioribus lanceolatis acutis. ARD. ſpec. I. p. 26. t. 12. Aſteroides orientale, petaſitidis folio, flore maximo. TOURNEF. Cor. 51. Rindsauge.

Dieſe ſehr ſchöne Art iſt auf den Bergen um Brixen zu Hauſe. Sie hat eine ſpindelförmige Wurzel, aus welcher ein zween Schuh langer, ebener, ſehr ſchmahl weiß geſtreifter Stamm in die Höhe geht, der unten durch die Blatſtiele gleichſam ſcheidenartig umgeben iſt, und ſich oben in verſchiedene Stiele zweigeartig vertheilt. Die Blätter ſind einigermaſſen herzförmig, ſpitzig, ſägenartig-gezähnt, dichte, etwas gefranzt, und ſtehen wechſelsweiſe: über ihre Oberfläche laufen verſchiedene Adern netzartig hin. Die Blatſtiele ſind an der Baſis erweitert, faſt häutig, und umgeben mit ſelbiger den Stamm: die obern ſcheinen dieſes weniger zu thun. Die Blumenſtiele ſind beynahe dreyſeitig. Der gemeinſchaftliche Kelch beſteht aus eyrunden, ſtumpfen, großen Blätchen, die nach Art der Dachziegel übereinander liegen. Die Blumenkrone iſt geſtrahlt: die Strahlenblümchen ſind weibliche Halbblümchen: die in der Scheibe ſtehenden ſind ſo wohl Zwitter als männliche. Die Saamen der Strahlblümchen ſind eyrund, häutig, und beynahe ausgehölt: den Scheibenblümchen fehlt der Saame. Der Blumenboden iſt halbkugelrund, und mit braunen Spreublätchen beſetzt. Zu dieſer Beſchreibung ſetzt der Ritter noch die Frage hinzu: An *Silphii* ſpecies?

10) Sonnenblumenartiges Rindsauge. Buphthalmum helianthoides. Zehnte Art.

mit eyrunden, ſägenartig-gezähnten, dreyfachnervichten, einander gegenüberſtehenden Blättern, blätterichten Unterſ. zeichen.

Rindsauge.

richten Kelchen, und einem krautartigen Stamme, Buphthalmum foliis oppositis ovatis serratis triplinerviis, calycibus foliosis, caule herbaceo. LINN. Syst. Veg. p. 649. Sp. Pl. p. 1275. Hort. Upf. 264*. MILL. Dict. n. 1, Helianthus foliis ovatis acuminatis serratis, pedunculis longissimis. GRON. virg 127. Corona solis caroliniana, parvis floribus, folio trinervi amplo aspero, pediculo alato. MART. Cent. 20. t. 20. RAI. suppl. 211. Chrysanthemum virginianum, foliis glabris scrophulariae vulgaris aemulis. MORIS. hist. 3 p. 24. s. 6. t. 9. f. 69. Chrysanthemum, scrophulariae folio americanum. PLUK. alm. 99. t. 22. f. 1. Corona solis altissima virgae aureae foliis. TOURNEF. Inst. R. H. p. 490.

Von dieser ist das nördliche Amerika und besonders Virginien und Canada das Vaterland. Sie hat eine perennirende Wurzel, aus welcher ein runder, aufrechtstehender, ebener Stamm von vier bis fünf Schuhen in die Höhe geht. Die Blätter sind eyrund, scharf zugespitzt, dreynervicht, eben, gewölbt, adericht, sägenart'g-gezähnt, gestielt, stehen einander gegenüber, und laufen an ihrer Basis vermöge eines eigenen Stiels an dem Stamm herunter, sind aber an der andern Seite breiter. Die Aeste kommen aus den Winkeln der Blätter hervor, stehen gegeneinander über, zwischen welchen ein langer, ebener Blumenstiel herauskommt, der immer nur eine einzelne gelbgestrahlte Blume unterstützt, deren Kelch aus verschiedenen stumpfen Blätchen zusammengesetzt ist. Die Strahlblümchen sind breit, an ihrer Spitze stumpf dreyzähnig, und durchgehends Zwitter.

Dritte

Dritte Abtheilung.

Kräuter, deren Blumen aus fruchtbaren Zwitterblümchen, und unfruchtbaren oder mit keinem Staubwege versehenen weiblichen bestehen.

(Polygamia frustranea.)

1092ste Gattung.

Sonnenblume. Helianthus.

Sonnenblume. Helianthus.

LINN. Gen. Plant. nr. 979. ed. nov. nr. 1060.

Kennzeichen der Gattung.

Diese Gattung hat ihren Namen entweder von der besondern Richtung der Blumen, die immer sich nach dem Stand der Sonne zu wenden, oder von deren ansehnlichen Größe, goldgelben Farbe, und runden gestrahlten Figur, die jener gleicht, womit man die Sonne zu bezeichnen oder in Bildern vorzustellen pflegt. Ihre Kennzeichen sind: ein flacher mit Spreublätchen besetzter Blumenboden: eine zweyblätterichte Saamenkrone, und ein aus vielen Blätchen bestehender beynahe sparrichter Kelch, die wie Dachziegel übereinander liegen.

Wir kennen von dieser Gattung nur folgende dreyzehen Arten:

Erste Art. Unterscheidungszeichen.

1) Jährige Sonnenblume. Helianthus annuus. mit lauter herzförmigen, dreynervichten Blättern, verdickten Blumenstielen, und umgebogenen Blumen, Helianthus foliis omnibus cordatis trinervatis, pedun-

Sonnenblume.

dunculis incrassatis, floribus cernuis. LINN. Syst. Veg. p. 650. Sp. Pl. p. 1276. Helianthus radice annua. Hort. Cliff. 419. Virid. Cliff. 88. Hort. Upsl. 268. ROY. lugdb. 180. MILL. Dict. n. 1. Helenium indicum maximum. C. BAUH. pin. 276. Herba maxima. I. BAUH. hist. III. p. 107. Chrysanthemum peruvianum. DOD. pempt. 264. Chrysis. RENEALM. spec. 84. tab. 83.

Dieses Gewächs ist bey uns, so wie durchgehends durch ganz Europa, unter dem Namen der großen gemeinen Sonnenblume bekannt genug. In Engeland nennt man sie Sunflower, und in Frankreich Soleil. Aus einem Saamen, der kaum die Größe eines Waizenkorns hat, und im vorigen Jahr gesäet worden ist, entwickelt sich ein Stamm, der weit über das Maaß einer gemeinen Mannslänge geht, einen bis zween Zoll im Durchmesser hält, mit Blättern von ausserordentlicher Größe besetzt ist, und sich endlich mit einer Blumenkrone endiget, die oft mehr als einen Schuh im Durchschnitt ausmißt. An ihrem natürlichen Standorte, welches Peru oder Neu-Spanien seyn soll, soll sie wohl eine Höhe von zwanzig Schuhen erreichen, welches denn um so weniger zu bewundern, wenn es wahr ist, daß eine in Madrit gezogene Pflanze zu einer noch weit ansehnlichern Höhe heranwuchs. Johann Bauhin nennt sie das allergröste Kraut, und kan selbige auch so mit ziemlichem Recht nennen, da sie nach selber Bemerkung zu einer baumartigen Höhe gelangte, einen Stamm einer Handbreit dick hatte, sich in sehr viele Aeste theilte, und doch nicht länger als ein einziges Jahr dauerte. Es ist dieses Blumengewächs bereits seit mehr als zweyhundert Jahren in den Gärten bekannt, woselbst es zur Zierde nicht nur ehemals, sondern auch noch immer gezogen wird. Man besitzt auch verschiedene schöne Abänderungen, mit goldgelben und schwefelgelben Blumen, mit weißen und schwarzen Saamen, mit gefüllten und jungetreibenden Blumen: auch diese fal-

le

len bald größer bald kleiner aus, bald vollkommen zirkelrund, bald auch wieder eyrund. Aus dem Saamen kan ein zu verschiedenem Gebrauche nützliches Oel bereitet werden. Es erstreckt sich aber der Nutze von dem Anbaue dieser Pflanze nicht nur auf das Oel, mit dem man auch die Speisen schmälzen kan, sondern auch auf die Fütterung des Viehes, da der Saame so groß und mehlreich ist. Die Oelkuchen werden vielleicht eine weit bessere Mastung geben, als die vom Lein und Rübsaamen. Die Indianer stampfen sie zu Mehl, und bachen Brod daraus. Nach Kalm mengt man in Canada sie unter den Brey, den man daselbst aus spanischer Gerste bereitet. Einige halten sie auch für tüchtig, zur Liebe zu reizen. Nach Gouan haben die geröfteten Saamen den Geruch von Caffee, und geben ein sehr angenehmes Getränk. Das ökonomische Lexicon des Herrn Zink zeigt auch, wie die noch zarten und fleischichten Stämme zur Speise dienen. Man nimmt die jungen Stämme, bricht die Blätter davon ab, spaltet sie in Stücke Fingers lang, ingleichen die Blumenknöpfe, ehe sie aufgeblühet, schälet und siedet sie ab, und bereitet solche alsdann wie Artischocken. Man zählt oft in einer einzigen Blume über zwey tausend Saamen. In heissen Ländern giebt der Stamm durch Einschnitte ein Harz. Sonnenblume.

2) Ostindische Sonnenblume. Helianthus indicus. Zwote Art.

mit lauter herzförmigen, dreynervichten Blättern, gleichförmigen Blumenstielen, und blätterichten Kelchen, Helianthus foliis omnibus cordatis trinervatis, pedunculis aequalibus, calycibus foliosis. LINN. Syst. Veg. p. 650. Mant. Pl. I. p. 117. Corona solis minor tertia. TABERN. hist. 1147. Unterscheidungszeichen.

Diese ist gleichfalls ein Sommergewächs, und in Aegypten einheimisch, woselbst sie angebauet wird. Der Ritter hält sie nur für eine Abänderung der vorigen,

Sonnen rigen, die aber beständig wäre. Die Blätter sind auf
blume. ihrer Oberfläche gewölbt, und dunkelgrüner. Die Blumenstiele sind auch an ihren Endungen nicht so sehr dicke, sondern mit ihrer übrigen Dicke gleichförmiger, daher die Blumen nicht so sehr unter sich gebogen sind. Die Kelchschuppen, die innere Reihe ausgenommen, sind nur gleichsam hängende Blätchen.

Dritte Art. 3) Vielblumige Sonnenblume. Helianthus multiflorus.

Unterscheidungszeichen. mit Blättern, wovon die untern herzförmig dreynervicht, die obern aber eyrund sind, Helianthus foliis inferioribus cordatis trinervatis: superioribus ovatis. LINN. Syst. Veg. p. 650. Sp. Pl. p. 1277. Helianthus radice tereti inflexa perenni. Hort. Cliff. 419. Hort. Upsf. 268. ROY. lugdb. 180. MILL. Dict. n. 2. GOUAN. monsp. 456. Chrysanthemum americanum maius perenne, floris solis foliis et floribus. MORIS. hist. 3. p. 23. PLUK. phyt. 159. f. 2. Helenium indicum ramosum. C. BAUH. pin. 277. Corona solis minor femina. TABERN. Ic. 764.

Wahrscheinlich ist von dieser das nördliche Amerika das Vaterland. Sie ist ein sehr zierliches Gewächs, das zur Verschönerung der Gärten sowohl in unsern Gegenden, als besonders in den Niederlanden, häufig gezogen wird. In guten Boden erreicht sie Mannslänge, wird buschigt, und trägt sowohl einfache als gefüllte Blumen, die besonders groß werden, und von sehr schöner goldgelber Farbe sind. Diese sind mit Kelchen von sehr vielen Schuppen umgeben. Der Stamm, die Aeste sowohl als die Stiele und Blätter, welche herzförmig-eyrund sind, sind rauh.

Vierte Art. 4) Knollige Sonnenblume. Helianthus tuberosus.

Unterscheidungszeichen. mit herzförmig-eyrunden dreyfach nervichten Blättern, Helianthus foliis ovato-cordatis triplinerviis. LINN.

Digitized by Google

. LINN. Syſt. Veg. p. 650. Sp. Pl. p. 1277. Sonnen-
Helianthus radice tuberoſa. Hort. Cliff. 419. blume.
Hort. Upſ. 268. ROY. lugdb. 180. GRON.
virg. 129. MILL. Dict. n. 3. JACQ. hort. tab.
161. GISEK. Ic. faſc. 1. tab. 19. Flos Solis al-
tiſſimus radice tuberoſa eſculenta. RUPP. Jen. 135.
Helenium indicum tuberoſum. C. BAUH pin. 277.
Chryſanthemum latifolium braſilianum. C. BAUH.
prodr. 70. Flos Solis farneſianus. COL. ecphr.
2. p. 11. tab. 13.

Man nennt dieſe Art, die in ſehr vielen Stücken der erſtern gleicht, in Frankreich Topinambours, in Deutſchland Erdäpfel, und in den Niederlanden Aard-Peeren, weil die ausdauernde Wurzel zuweilen viel länger als unſere gemeinen Erdäpfel ſind. Das Vaterland ſuchte man erſt in Kanada, nachgehends aber, nach des Ritters Meinung, in Braſilien. Die Indianer nennen ſelbige Battatas, und die Engeländer Jeruſalems-Artiſchocke. Die Blumen, welche zu keiner beſondern Größe gelangen, ſtehen pyramidenförmig beyeinander. Die Wurzel hat ſehr viele Zaſern, an welchen zuweilen dreyßig bis vierzig und mehr Knollen hängen, gleichwie an unſern gemeinen Erdäpfeln, auch zuweilen die Größe einer Mannsfauſt erhalten, röthlichbraun von auſſen, und von innen weiß ſind. Der Geſchmack iſt ſüß, und wann ſie gebraten oder gekocht, mit Gewürzen und anderer Zubehörde bereitet werden, ſo geben ſie für manchen Gaumen ein Leckerbißgen ab. Deßwegen baut man ſie in Engeland ſowohl als in Deutſchland in Gärten und auf Aeckern an.

5) Zwölfblätterichte Sonnenblume. Helianthus dodecapetalus. Fünfte Art.

mit einem unten ebenen Stamm, lanzett-herzförmigen dreyfach nervichten Blättern, zwölfblätterichten Strahlen, und rauhen Blumenſtielen, Helianthus caule inferne laevi, foliis lanceolato-cordatis tripli- Unterſ. zeichen.

Sonnenblume. plinerviis, radiis dodecapetalis, pedunculis scabris. LINN. Syst. Veg. p. 650. Sp. Pl. p. 1277. MILL. Dict. n. 10.

Canada ist von dieser das Vaterland, woselbst der vortrefliche Kalm sie entdeckte. Sie hat sehr viel ähnliches mit der dritten Art der vielblumigen Sonnenblume (Helianthus multiflorus), weicht aber darinn wieder von selbiger ab, daß der Stamm nicht so sehr hoch wird, rauh, aber unten vollkommen glatt ist. Die Blätter sind auch mehr lanzettförmig-eyrund, nicht aber herzförmig, dreyfach geribbt, an der Basis gefranzt, und stehen gegeneinander über. Die Blumenkrone hat selten mehr als zehen Strahlenblümchen. Der Kelch besteht aus zwanzig Schuppen, ist sparricht, mit steifen Härchen besetzt, die Blätchen sind nicht wellenförmig gebogen, und wachsen selten zu einem eigentlichen Blate aus.

Sechste Art. 6) Belaubte Sonnenblume. Helianthus frondosus.

Unterscheichen. mit sparrichten, wellenförmig-gebogenen, laubichten Kelchblätchen, achtblätterichten Strahlenblümchen, eyrunden Blättern, und einem unten glatten Stamm, Helianthus calycibus squarrosis undulatis frondosis, radiis octopetalis, foliis ovatis, caule inferne glabro. LINN. Syst. Veg. p. 650. Sp. Pl. p. 1277. Amoen. acad. IV. p. 290†.

Auch von dieser ist Canada das Vaterland. Sie hat sehr viel ähnliches mit der vorigen Art, und scheint nur in Ansehung des unten rauhen Stammes von selbiger wieder abzuweichen, ohngeachtet ihr der Ritter alsbald wieder einen unten glatten Stamm zueignet.

Siebente Art. 7) Kropfigte Sonnenblume. Helianthus strumosus.

Unterscheichen. mit einer spindelförmigen Wurzel, Helianthus radice fusiformi. LINN. Syst. Veg. p. 650. Sp. Pl. p. 1277.

Digitized by Google

1277. Hort. Cliff. 420. ROY. lugdb. 181. MILL. Dict. n. 4. Chrysanthemum canadense latifolium altissimum. MORIS. blaes. 250. Chrysanthemum canadense latifolium elatius. BOCC. sicc. 52. tab. 27. f. 4. Chrysanthemum canadense strumosum vulgo. HERM. lugdb. 143*. Sonnenblume.

Auch diese ist in Canada zu Hause. Die Wurzel, welche sowohl in der Gestalt als Geschmack sehr viel ähnliches mit den französischen Rübgen hat, wird von den Canadensern gegessen. Es ist noch unentschieden, ob sie wirklich als eine eigene besondere Art anzusehen; wenigstens hält sie der Ritter für eine Abänderung der nächst folgenden Art.

8) Riesen-Sonnenblume. Helianthus giganteus. Achte Art.

mit wechselsweise stehenden, lanzettförmigen, rauhen, an der Basis gefranzten Blättern, und einem starrenden rauhen Stamme, Helianthus foliis alternis lanceolatis scabris basi ciliatis, caule strictо scabro. LINN. Syst. Veg. p. 650. Sp. Pl. p. 1278. MILL. Dict. n. 5. Helianthus foliis lanceolatis sessilibus. GRON. virg. 129. Chrysanthemum virginianum elatius angustifolium viride. MORIS. hist. 3. p. 24. f. 6. t. 7. f. 66 (*) Chrysanthemum virginianum elatius angustifolium, caule hirsuto viridi. PLUK. alm 99. t. 159. f 5. Unterscheichen.

Diese ist eine ausdauernde Pflanze, und wächst in dem nördlichen Amerika und besonders in Virginien und Canada ursprünglich wild. Der Stamm wird zehen Schuh hoch, ist grün, steifhärig oder rauh. Die Blätter sind lanzettförmig, nicht dreyfach geribbt, an ihren Rändern sägeartig gezähnt, auf beyden Flächen rauh, endigen sich mit gefranzten Stielen, und stehen abwechselnd. Die Blumenstiele sind rauh und mit steifen Härchen bewachsen. Die Blumen sind sehr schön, gelb, und haben zwanzig Strahlblümchen, deren jedes an der Spitze zweyspaltig ist. Man zieht diese Art in

un-

unsern Gärten häufig, woselbst selbige, wegen ihrer ansehnlichen, fast riesenartigen Höhe, und der häufigen ansehnlichen Blumen, besonders geschätzt wird.

Neunte Art. 9) Höchste Sonnenblume. Helianthus altissimus.

Unterscheidungszeichen. mit wechselsweise stehenden, ziemlich breiten, lanzettförmigen, rauhen Blättern, gefranzten Blattstielen, und einem starrenden glatten Stamm, Helianthus foliis alternis latiuscule lanceolatis scabris, petiolis ciliatis, caule stricto glabro. LINN. Syst. Veg. p. 650. Sp. Pl. p. 1278. IACQ. hort. tab. 160. Chrysanthemum virginianum altissimum, puniceis caulibus. MORIS. hist. 3. p. 24. f. 6. tab. 7. f. 67.

Auch diese ist ein perennirendes Gewächs, und in dem nördlichen Amerika, und besonders in Pensylvanien ursprünglich zu Hause. Sie hat sehr vieles mit der vorhergehenden, besonders Größe und Ansehen, gemein. Die Blätter sind an der Basis dreyfach nervicht, gestielt, ziemlich breit, und beynahe eyrund-lanzettförmig. Der Stamm ist nicht nur eben, sondern auch purpurfärbig. Die Kelche haben auch wenigere und kürzere Blätchen. Der Strahl besteht öfters aus sechzehen Blümchen. Die Spreublätchen sind an dieser grün, an der vorigen aber schwärzlicht, deswegen bey jener die Scheibe vor dem Aufblühen schwärzlicht, bey dieser aber grün ist.

Zehnte Art. 10) Glatte Sonnenblume. Helianthus laevis.

Unterscheidungszeichen. mit gegeneinanderüber stehenden, dreynervichten, lanzettförmigen, sägeartiggezähnten glatten Blättern, und einem Stamm, der so, wie die Blumenstiele, glatt ist, Helianthus foliis oppositis trinerviis lanceolatis serratis laevibus, caule pedunculisque glabris. LINN. Syst. Veg. p. 650. Sp. Pl. p. 1278. GRON. virg. 129*.

Vir-

Digitized by Google

Virginien ist von dieser das Vaterland. Der Stamm erreicht Mannshöhe, ist glatt, beynahe braun und mit einem meergrünen Thau überzogen. Die Blätter stehen an selbigem auf glattem Stielen gegeneinander über, sind lanzettförmig, sägenartig-gezähnt, dreynervicht, an der Basis mehr glattrandig: die an den Aesten aber sind vollkommen glatt, fast immer glattrandig, und stehen an selbigen wechselsweise. Die Blumenstiele sind gleichfalls glatt, und unterstützen schöne gelbe Blumen, deren Strahlenblümchen fast immer dreyzehen an der Zahl zugegen sind. Diese werden von Kelchen umgeben, deren Blätchen pfriemenförmig, glatt, weit auseinander gesperrt, und einigermassen kürzer als die Scheibe sind. Sonnenblume.

11) Schmahlblätterichte Sonnenblume. Helianthus angustifolius. Eilfte Art.

mit wechselsweise stehenden gleichbreiten Blättern, Helianthus foliis alternis linearibus. LINN. Syst. Veg. p. 650. Sp. Pl. p. 1279. GRON. virg. 129. Flos solis marianus, foliis alternis angustissimis scabris. PETIV. mus. 103. Unterz. zeichen.

Diese wird anderthalb Schuh hoch, und hat einen purpurröthlichen Stamm. Die Blätter sind gleichbreit, scharfzugespitzt, rauh, am Rande rückwärts gerollt, und auf der Unterfläche bleich. Die Scheibe der Blumenkrone ist braun, der Strahl aber hochgelb und ausgerändet. Sie ist gleichfalls in Virginien zu Hause.

12) Auseinandergesperrte Sonnenblume. Helianthus divaricatus. Zwölfte Art.

mit gegeneinanderüber stehenden, ungestielten, eyrundlänglichten, dreynervichten Blättern, und einer zweyzelligen Blumenrispe; Helianthus foliis oppositis sessilibus ovato-oblongis trinerviis, panicula dichotoma. LINN. Syst. Veg. p. 650. Sp. Pl. Unterz. zeichen.

Sonnenblume.

p. 1279. MILL. Dict. n. 6. Chrysanthemum virginianum repens foliis asperis binatim sessilibus acuminatis. MORIS. hist. 3. p. 22. s. 6. t. 7. f. 66. mala.

Diese hat einen kaum Mannshohen Stamm, der oben sehr glatt mit rauhen Härchen nur hie und da besetzt ist, und vermöge eines meergrünen Thaues purpurröthlich scheint. Die Blumen sind klein und gelb, und stehen auf ziemlich rauhen Stielen in dreyzeiligen Aesten rispenförmig beyeinander. Das nördliche Amerika ist auch von dieser das Vaterland.

13te Art.

13) Dunkelrothe Sonnenblume. Helianthus atrorubens.

Unterscheidungszeichen.

mit gegeneinanderüber stehenden, spatelförmigen, gekerbten, dreyfach nervichten, rauhen Blättern, und aufrechtstehenden Kelchschuppen, die so lange als die Scheibe sind, Helianthus foliis oppositis spatulatis crenatis, triplinerviis scabris, squamis calycinis erectis longitudine disci. LINN. Syst. Veg. p. 650. Sp. Pl. p. 1279. GRON. virg. 128. MILL. Dict. n. 9. Corona foliis minor, disco atro rubente. DILL. Elth. 111. tab. 94. f. 110. Corona solis caroliniana, parvis floribus, folio trinervi amplo aspero, pediculo alato. MART. Cent. 20. t. 20.

Diese Art ist zweyjährig und in Carolina und Virginien ursprünglich zu Hause. Sie hat Stellung und äusserliches Ansehen vollkommen mit der nächstfolgenden Gattung gemein, unterscheidet sich aber durch eine mit zwo Grannen bewehrte Saamenkrone wieder von selbiger. Die Blumenscheibe ist dunkel oder schwärzlicht roth, und der Blumenstrahl gelb, gleichwie an den meisten dieser Gattung. Sie wird eine bis anderthalb Ele hoch, bleibt aber nach Dillenius Beobachtung doch immer niedriger als die gemeine Sommer-Sonnenblume. Eben dieser gelehrte Botanist bemerkt mit Recht, daß diese Gattung amerikanischer Herkunft ist.

Digitized by Google

1092ste Gattung.

Rudbecke. Rudbeckia.

Rudbecke. Rudbeckia.

LINN. Gen. Plant. n. 980. ed. nov. nr. 1061.

Der Ritter nannte diese Gattung zu Ehren und zum Gedächtnisse der beyden berühmten schwedischen Botanisten und ehemaligen öffentlichen Lehrer der Kräuterkunde auf der Universität zu Upsala Olaus Rudbecke, von welchen sich besonders der Vater durch die Herausgabe der Camp. Elysii einen unsterblichen Ruhm erworben. Die Kennzeichen sind folgende: ein kegelförmiger mit Spreublätchen besetzter Blumenboden: eine mit einem vierzähnigen Rande versehene Saamenkrone, und ein Kelch, der aus einer doppelten Reihe beysammenstehender Schuppen besteht.

Kennzeichen der Gattung.

Der Ritter nennt uns folgende sechs Arten:

1) Zerschlissene Rudbecke. Rudbeckia laciniata. Erste Art.

mit zusammengesetzten zerschlissenen Blättern, Rudbeckia foliis compositis laciniatis. LINN. Syst. Veg. p. 650. Sp. Pl. p. 1279. Hort. Cliff. 430. Virid. Cliff. 88. Hort. Upsl. 269. ROY. lugdb. 181. GRON. virg. 129. Chrysanthemum americanum perenne, foliis divisis dilutius virentibus maius. MORIS. hist. 3. p. 22. s. 6. t. 6. f. 53. et 54. Doronicum americanum, laciniato folio. C. BAUH. pin. 516. Aconitum helianthemum canadense. CORN. canad. 178. t. 179. LEERS. herb. n. 675.

Unterscheichen.

Diese Art ist in dem nördlichen Amerika, besonders in Virginien und Canada, ursprünglich zu Hause. Sie ist ein perennirendes Gewächs, das mit einem fünf bis sechs Schuh hohen Stamm heranwächst, der sich in verschiedene Aeste theilet, und dessen unterste Blätter aus mehrern kleinen zusammengesetzt, und gespal-

Rudbecke.

spalten, die obern aber nur eingeschnitten und in schmählere Blätchen abgetheilt sind. Die Blumen sind gelb, der Blumenboden ist kegelförmig, und die Strahlblümchen, deren fast immer neun an der Zahl zugegen sind, sind lang und zurückgeschlagen. Da dieses Gewächs sehr ansehnlich ist, auch in Ansehung der Wart und Pflege nicht viele Mühe macht, unsere Winterfröste leicht erträgt, auch lange blüht, so verdient selbiges in jedem Blumengarten eine Stelle.

Zwote Art.

2) Dreylappichte Rudbecke. Rudbeckia triloba.

Unterscheichen.

mit spatelförmigen Blättern, wovon die untern dreylappig, die obern aber ungetheilt sind, Rudbeckia foliis spatulatis: inferioribus trilobis, superioribus indivisis LINN. Syst. Veg. p. 650. Sp. Pl. p. 1280. Hort. Upsal. 269 MILL. Dict. n. 3. Rudbeckia foliis trilobis. GRON. virg. 130. Chrysanthemum cannabinum virgini num hirsutum, disco magno, petalis aureis radiato. PLUK. alm. 100. tab. 22. f. 2. Chrysanthemum annuum maius virginianum, foliis laciniatis et hirsutis, umbone nigricante. MORIS. hist. 3. p. 19. n. 37.

Auch diese wächst in verschiedenen Gegenden von Nordamerika wild. Sie ist eine zweyjährige Pflanze, welche in warmen Sommern ihren Saamen zur Zeitigung bringt. Die untern Blätter sind in drey Lappen getheilet, die am Stamme stehenden sind aber ganz oder ungetheilt, haarig, wie an der folgenden. Seitwärts an den Stämmen kommen verschiedene Nebenzweige heraus, die mit mehr Blättern besetzt sind, als die beyden vorhergehenden Die Blumen gleichen der nächstfolgenden Art, sind aber kleiner. Die Pflanzen kommen den Winter über in der freyen Luft bey gelindem Wetter sehr wohl fort, und werden aus der jungen Brut, oder den Häuptern fortgepflanzet. Am besten aber ist es, man zieht sich Pflanzen aus dem Saamen, weil diese viel besser blühen werden, als jene.

Digitized by Google

jene. Im zweyten Jahre werden die aus dem Saamen gezogene Pflanzen blühen und reifen Saamen bringen. Rudbecke.

3) Rauhe Rudbecke. Rudbeckia hirta. Dritte Art.

mit ungetheilten spatel-eyförmigen dreyfach nervichten Blättern, und ausgerändeten Strahlblätchen, Rudbeckia foliis indivisis spatulato ovatis tripliner-viis, radii petalis emarginatis. LINN. Syst. Veg. p. 651. Sp. Pl. p. 1280. MILL. Dict. n. 5. Rudbeckia ramis indivisis unifloris, foliis ovato-lanceolatis, hirta. BUTTN. cunon. 227*. Rudbeckia foliis lanceolato-ovatis alternis indivisis, petalis radiis integris. GRON. virg. 1. p 181. Obeliscotheca integrifolia, radio aureo, umbone atro rubente. DILL. Elth. 295. tab. 218. f. 285. MORIS. hist. 3. p. 23. RAI. suppl. 210. Chrysanthemum helenii folio, umbone floris grandiusculo prominente. PLUK. alm. 99. tab. 242. f. 2. Unterscheichen.

Diese ist in Virginien und Canada zu Hause. Die Wurzel dauert, wenn sie den Winter über sorgfältig beschützt wird, vier bis fünf Jahre, ausserdem wird sie gar leicht durch Kälte und Nässe zu Grunde gerichtet. Der Stamm wird öfters anderthalb Schuh hoch, ist fast nackend, und endiget sich mit einer sehr großen gelben Blume. Die Blätter stehen unten an der Wurzel, sind länglicht, eyrund und haarig. Die Strahlblümchen sind sehr steif, und an ihren Spitzen seicht gezähnt. Die Scheibenblümchen stehen auf den Blumenboden, der sich gleichsam pyramidenförmig in die Höhe begiebt, und haben eine dunkelrothe Farbe.

4) Purpurne Rudbecke. Rudbeckia purpurea. Vierte Art.

mit lanzettförmig-eyrunden, wechselsweise stehenden, ungetheilten Blättern, und zweyspaltigen Strahlblümchen, Rudbeckia foliis lanceolato-ovatis alternis indivisis, radii petalis bifidis. LINN. Syst. Veg. p. 651. Sp. Pl. p. 1280. GRON. virg. 130. MILL. Dict. n. 2. Ic. tab. 224. f. 1. Chrysanthe- Unterscheichen.

Rudbecke.

anthemum americanum, doronici folio, flore persici coloris: umbone magno prominente ex atro purpureo viridi et aureo fulgente. PLUK. alm. 99. t. 21. f. 1. CATESB. Car. 2. p. 59. tab. 59. Dracunculus virginianus latifolius, petalis florum longissimis purpurascentibus. MORIS. hist. 3. p. 42. s. 6. t. 9. f. 1. RAI. suppl. 218. Bobartia. PETIV. mus. AMM. herb. 473.

Diese sehr schöne Art wächst ursprünglich in Carolina wild, ist aber doch auch in Virginien zu Hause. Sie ist ein perennirendes Gewächs, wie die erstere, bringt aber in unsern Gegenden selten reifen Saamen. Die Blätter sind länger und breiter als der andern Sorte ihre, sind glatt und dreynervicht. Der Stamm, welcher die Blumen unterstützet, ist ziemlich lang, und hat an jedem Gelenke zwey bis drey schmahle Blätter, welche wechselsweise stehen. Auf der Spitze desselben steht eine einzige Blume, deren Strahlblümchen purpurroth, sehr lange sind, und unter sich hängen. Die Mitte oder die aus Zwitterblümchen bestehende Scheibe, ist sehr hervorragend, und hat eine dunkel purpurrothe Farbe, und da die Staubkölblein auf den Staubfäden goldfärbig sind, so bekommen sie dadurch einen Glanz. Die Wurzel, welche sehr scharf ist, wird in Virginien gebraucht, um die, durch den Sattel an Pferden auf dem Rücken aufgeriebenen oder verletzten Stellen, damit zu heilen.

Fünfte Art.

5) Rudbecke, mit gegeneinanderüber stehenden Blättern. Rudbeckia oppositifolia.

Unterscheichen.

mit gegeneinanderüber stehenden, lanzettförmig-eyrunden, sägenartig-gezähnten Blättern, und zweyspaltigen Strahlenblümchen. Rudbeckia foliis oppositis lanceolato-ovatis serratis, radii petalis bifidis. LINN. Syst. Veg. p. 651. Sp. Pl. p. 1280. GRON. virg. 131.

Auch

Auch diese ist in Virginien zu Hause. Der Kelch ist an dieser überaus kurz, und besteht aus eyrunden Blätchen. Die Blumen sind gelb, die Strahlenblümchen hängen gleichfalls sehr lange abwärts: auch die Scheibenblümchen sind gelb; die eigentliche Scheibe aber ist gewölbt. Rudbecke.

6) Schmahlblätterichte Rudbecke. Rudbeckia angustifolia. Sechste Art.

mit gegeneinanderüber stehenden, gleichbreiten, glatträndigen Blättern, Rudbeckia foliis oppositis linearibus integerrimis. LINN. Syst. Veg. p. 651. Sp. Pl. p. 1281. Coreopsis foliis linearibus integerrimis. GRON. virg. 181. MILL. Dict. n. 7. tab. 224. f. 2. Unterz. zeichen.

Diese ist gleich der vorigen in Virginien zu Hause. Die Blume hat einen langen, gelben, zwölfblätterichten Strahl. Die äussern Kelchschuppen sind pfriemenförmig, weitauseinander gesperrt, die innern sind stumpf, und liegen dichte aneinander. Die Blumenscheibe ist dunkelroth; die Halbblümchen sind an der Basis bauchig. Die Saamen ohne Grannen.

1093ste Gattung.

Coreopsis. Coreopsis.

Coreopsis.

LINN. Gen. Plant. nr. 981. ed. nov. nr. 1062. Coreopsis.

Wanzengesicht will im Deutschen eben das sagen, was Coreopsis im griechischen — ein gebrauchter aber unbrauchbarer Name: Wanzensaame, wie Herr Houttuin will (Wantszaad) ist schon einer andern Gattung, dem Corispermo (S. 5 Th. p. 46.) eigen: Käppgen nach Herrn D. Planers Kennzeichen der Gattung.

Coreopsis. Angabe, schien uns eben so uneigentlich. — Noch hat diese Gattung keinen deutschen Namen!

Die Kennzeichen sind: ein mit Spreublätchen besetzter Blumenboden: eine zweyhörnige Saamenkrone: ein aufrechtstehender Kelch, der aus vielen Blätchen besteht, und der an seiner Basis mit auseinander gesperrten strahlweise stehenden Blätchen umgeben ist. Die Saamen sind in einigen Arten einer Wanze ähnlich.

Folgende eilf Arten gehören hieher:

Erste Art. 1) Quirlförmige Coreopsis. Coreopsis verticillata.

Unterscheichen. mit doppeltzusammengesetzt gefiederten gleichbreiten Blättern, Coreopsis foliis decomposito pinnatis linearibus. LINN. Syst. Veg. p. 651. Sp. Pl. p. 1281. MILL. Dict. n. 3. FABRIC. helmst. p. 142. Coreopsis foliis verticillatis linearibns multifidis. GRON. virg. 131*. Ceratocephalus delphinii foliis. VAILL. act. 1720. EHRET. pict. tab. 9. f. 1. Chrysanthemum marianum, scabiosae tenuissime divisis foliis, ad intervalla confertis. PLUK. mant. 48. tab. 344. f. 4.

Clayton fand diese in Virginien wild. Sie hat einen aufrechtstehenden Stamm, der sich durch verschiedene Gelenke theilt, und an welchen sehr viele Blätter, meistens sechs umher stehen, diese stehen waagerecht ab, gegeneinander über, sind zuerst dreyfach gespalten, spalten sich aber alsdann sogleich in mehrere Blätchen, deren Lappen so schmahl sind, wie am Myriophyllo, Ceratophyllo und an der Chara. Auch die Aeste sind an den Gelenken des Stammes befestiget, stehen gegeneinander über, sind kürzer als jener, tragen auch weniger Blätter, und endigen sich mit geradestehenden nackenden Blumenstielen, die immer je drey und drey zugegen sind. Diese sind einblumig

blumig und stehen zuweilen gegeneinander über. Jede einzelne Blume besteht aus einem doppelten Kelche, wovon der äussere aus acht gleichbreiten, gleichförmigen, abstehenden Blätchen besteht, die gleiche Länge mit dem innern haben; dieser steht gerade, und ist einigermassen von dem äussern entfernt, rund, und besteht aus sechzehn eyrunden, gleichförmigen Blätchen, wovon acht nach aussen, und acht nach innen zu stehen. Die Blumenkrone selbst ist gestrahlt: die Halbblümchen, sowohl jene am Strahl, als jene in der Scheibe, sind gelb, röhrig und fünfspaltig. Am Strahl stehen acht flache, glatträndige. Mit den Blättern färben die Indianer in dem westlichen Theile von Virginien, roth. Coreopsis.

Clayton nennt dieses Gewächs: Delphinii vel Mei foliis planta, ad nodos positis, caule singulari. n. 308. und Gronov setzt noch hinzu: *huc spectat* Chrysanthemum foliis ferulaceis virginianum *Bannisteri*, et Chrysanthemum Peucedani foliis, provinciae marianae *Plukenetii*.

Wenn an diesem Gewächse die Blätter wirklich so sehr zusammengesetzt sind, wie die Blätter einer Ferula, eines Peucedanum, und die kleinern Blätchen, so ausserordentlich schmahl sind, wie an dem Meum, Myriophyllum, Ceratophyllum und an der Chara, so ist jenes, welches man in unsern botanischen Gärten, unter dem Namen Coreopsis verticillata vorzeigt, ganz gewiß ein von der Claytonischen Art verschiedenes Gewächs.

2) Bekränzte Coreopsis. Coreopsis coronata. Zwote Art.

mit gefiederten sägenartig-gezähnten glatten Blättern, Unterz.

Coreopsis foliis pinnatis serratis lineatis glabris. LINN. Syst. Veg. p. 651. Sp. Pl. p. 1281. Ceratocephalus foliis pentapteris acutis, flore radiato.

Coreopsis.

diato. VAILL. act. 601. Bidens pentaphylla, flore radiato. PLUM. spec. 10. ic. 53. f. 2.

Diese ist ein Sommergewächs und bewohnt mit der vorigen gleiches Vaterland. Sie sieht dem belaubten Zweyzahn (Bidens frondosa) sehr viel ähnlich, scheint aber die quirlförmig-stehenden Blumen von der Coreopsis mit wechselsweise stehenden Blättern (Coreopsis alternifolia) entlehnt zu haben. Ihr Strahl ist groß, achtblättericht, gestreift und oval.

Dritte Art.

3) Weißblumige Coreopsis. Coreopsis levcantha.

Unterscheichen.

mit gefiederten sägenartig-gezähnten Blättern, und einem verschiedentlich gefärbten Blumenstrahl, Coreopsis foliis pinnatis serratis, radio florum diversicolore. LINN. Syst. Veg. p. 651. Sp. Pl. p. 1282. Amoen. acad. 4. p. 291*.

Auch diese ist ein jähriges Gewächs und in Amerika zu Hause. Sie kommt mit der vorhergehenden in sehr vielen Stücken überein, hat auch Blumen, die eben so weiß gestrahlt sind, wie das Levcanthemum. Sie erreicht eine Höhe von drey bis vier Schuhen.

Vierte Art.

4) Gelbblumige Coreopsis. Coreopsis chrysantha.

Unterscheichen.

mit dreyfachen, eyrund-länglichten, sägenartig-gezähnten Blättern, und einem einfach gefärbten Blumenstrahl, Coreopsis foliis ternatis ovato-oblongis serratis, radio florum concolore. LINN. Syst. Veg. p. 651. Sp. Pl. p. 1282. Bidens americana triphylla, angelicae folio, flore radiato. PLUM. spec. 10. ic. 53. f. 1.

Diese, so wie die beyden folgenden, kommen gar sehr in Ansehung ihrer Blätter mit einander überein und

Digitized by Google

und weicht wegen ihrer goldgelben Blumen, von der vorhergehenden wieder ab. In Amerika wächst sie wild, woselbst sie der Mönch Plumier entdeckte. Coreopsis.

5) Dreyfache Coreopsis. Coreopsis tripteris. Fünfte Art.

mit fast dreyfachen glatträndigen Blättern, Coreopsis foliis subternatis integerrimis. LINN. Syst. Veg. p. 651. Sp. Pl. p. 1282. Hort. Upf. 269. GOUAN. monsp. 457. Rudbeckia foliis compositis integris. ROY. lugdb. 181. GRON. virg. 131. MILL. Dict. n. 4. FABRIC. helmst. 142. Chrysanthemum virginianum, folio acutiori laevi trifoliato s. anagyridis folio. MORIS. hist. 3. p. 21. s. 6. t. 3. f. 44. RAI. suppl. p. 215. Unterscheichen.

Diese ist in Virginien an schattichten fast feuchten Gegenden zu Hause. Die Wurzel perennirt, und läßt einen ebenen, glatten, gegliederten, mannshohen Stamm hervorschießen, der mit gegeneinanderüber stehenden, dreyfachen, glatten Blättern besetzt ist, deren kleinere Blätchen lanzettförmig, ungestielt, und einwärts gegen die Basis zu schmähler sind. Der Kelch ist wie an einer Zweyzahnart.

6) Weiße Coreopsis. Coreopsis alba. Sechste Art.

mit fast dreyfachen keilförmigen sägenartig-gezähnten Blättern, Coreopsis foliis subternatis cuneatis serratis. LINN. Syst. Veg. p. 651. Sp. Pl. p. 1282. Coreopsis scandens, foliis serratis ternato-pinnatis, receptaculo nudo. BROWN. Jam. 321. Chrysanthemum americanum, ciceris folio glabro, bellidis maioris flore. HERM. par. 124. tab. 124. flore albo. PLUK. alm. 101. tab. 160. f. 3. Unterscheichen.

Diese wächst auf der Insel St. Croix in Westindien wild. Nach Plumiers Bemerkung hat sie Kichernartige Blätter, und einen weißen Blumenstrahl von der Größe der Gänseblumen, oder weißen Maßliebe, der auch zuweilen purpurroth seyn soll.

7) Krie-

Digitized by Google

Coreopsis. 7) Kriechende Coreopsis. Coreopsis reptans.

Siebente Art. Unterscheidungszeichen. mit eyrunden sägenartig-gezähnten Blättern, wovon die obern dreyfach sind, und einem kriechenden Stamm, Coreopsis foliis serratis ovatis: summis ternatis, caule repente. LINN. Syst. Veg. p. 651. Sp. Pl. p. 1281. Amoen. acad. 5. p. 407*. Verbesina foliis inferioribus simplicibus oppositis: superioribus pinnato-ternatis. BROWN. Jam. 319. Chrysanthemum trifoliatum scandens, flore luteo, semine longo rostrato bidente. SLOAN. Jam. 125. hist. 1. p. 261. tab. 154. f. 2. 3.

Das Vaterland von dieser ist Amerika. Sie hat einen kriechenden, kletternden Stamm, der an den höchsten Bäumen hinaufklimmt, und daher eine ansehnliche Höhe erhält. Der Kelch ist wie an dem Zweyzahn, noch mit einem abstehenden kelchartigen Ansatz versehen. Die Saamen sind mit Grannen bewehrt.

Achte Art. Unterscheidungszeichen. 8) Gehörnte Coreopsis. Coreopsis auriculata.

mit glatträndigen eyrunden Blättern, wovon die untern dreyfach sind, Coreopsis foliis integerrimis ovatis: inferioribus ternatis. LINN. Syst. Veg. p. 651. Sp. Pl. p. 1282. GRON. virg. 131. Chrysanthemum hirsutum virginianum, auriculato dulcamarae folio, ectopetalon. PLUK. alm. 101. t. 83. f. 5. et tab. 242 f. 4. RAI. suppl. 212. Chrysanthemum virginianum trifoliatum humilius, obtusioribus foliis hirsutis. MORIS. hist. 3. p. 20. s. 6. t. 3. f. 45.

Diese sehr schöne Art wächst ursprünglich in Virginien wild. Sie hat einen zween Schuh hohen rauhen eckigen Stamm, der an seinen Gelenken mit immer gegeneinanderüber stehenden, rauhen, lanzettförmigen, glatträndigen, an der Basis gehörnten Blättern, die denen am Solano Dulcamara viel gleichen, besetzt ist. Höher an dem Stamm hinauf verliehren sich diese Oehrgen, die Blätter sind alsdann vollkommen einfach, und nur lanzettförmig Theils seitwärts, theils aus

auf der Spitze des eigentlichen Stammes, kommen sehr lange, glatte, nackende Blumenstiele heraus, die fast nur immer eine einzige schöne ziemlich große goldgelb gestrahlte Blumenkrone unterstützen. Die Strahlblümchen sind sehr breit, an ihren Endungen mehr zerschlissen als gezähnt, gestreift, und acht an der Zahl. Der äussere Kelch ist achtblätterich, seine Blätchen oder Strahlen stehen ausgebreitet von einander, der innere ist breiter, und besteht aus eben so viel dunkelgelben Blätchen, da des äussern, Blätchen grün und nach Verhältniß des innern sehr schmahl sind. Man zieht sie in unsern Blumengärten theils der Art, theils auch ihrer Schönheit wegen. Coreopsis.

9) Lanzettförmige Coreopsis. Coreopsis lanceolata. Neunte Art.

mit lanzettförmigen, glatträndigen, gefranzten Blättern, Coreopsis foliis lanceolatis integerrimis ciliatis. LINN. Syst. Veg. p. 651. Sp. Pl. p. 1283. Coreopsis. Hort. Cliff. 420. Coreopsis foliis integerrimis. ROY. lugab. 181. MILL. Dict. n. 2. Bidens succisae folio, radio amplo laciniato. DILL. Elth. 55. tab. 48. f. 56. Bidens caroliniana, florum radiis latissimis insigniter dentatis semine alato per maturitatem convoluto. MART. Cent. 26. tab. 26. Unterscheichen.

Diese ist gleichfalls in dem nördlichen Amerika und besonders in Carolina zu Hause. Sie hat sehr viel ähnliches mit der vorhergehenden, weicht aber wieder darinn von selbiger ab, daß ihre Blätter nicht mit Oehrgen versehen, sondern vollkommen einfach und nur lanzettförmig sind. Die Strahlblümchen haben die nemliche Gestalt, wie bey der vorhergehenden, sind auch eben so breit, und acht bis neun an der Zahl, auch sind sie eben so goldfärbig wie die Scheibenblümchen. Der Saame, der sehr flach, rund und mit zwey kleinen Hörnern versehen ist, gleicht einem Schildkäfer-

Coreopsis. käfergen oder einer Wanze. Ihre Höhe ist ein oder auch zuweilen anderthalb bis zween Schuh.

Zehnte Art. 10) Europäische Coreopsis. Coreopsis Bidens.

Unterscheichen. mit lanzettförmigen, sägenartig gezähnten, gegeneinander überstehenden, den Stamm umfassenden Blättern, Coreopsis foliis lanceolatis serratis oppositis amplexicaulibus. LINN. Syst. Veg. p. 651. Sp. Pl. p. 1281. Fl. Suec. 2. n. 772. Coreopsis bidentis. It. West-goth. 272*. REYG. ged. 1. p. 212. LEERS. herb. n. 676. MATTUSCHK. Silesi. n. 640. Hepatorium aquatile, folio non diviso, flore aureis petalis undique radiato. TRIUMF. Obs. 65. Chrysanthemum aquaticum bidens, folio non diviso, flore aureis petalis undique radiato. MORIS. hist. 3. p. 17. s. 6. t. 5. f. 25. Eupatorium cannabinum chrysanthemum. BARR. Ic. 1209.

Es wächst dieses Gewächse an Wassern, feuchten Orten, an Gräben und Bächen, fast durch ganz Europa wild, und blühet im August und September. Der Stamm steht aufrecht, erreicht nach Beschaffenheit des Bodens eine verschiedene Höhe, und ist mit steifen borstenartigen Haaren besetzt. An selbigen stehen lanzettförmige, ungestielte, mit ihren Basen, an welchen sie einigermassen mit einander verwachsen, oder an selbigen zum wenigsten rückwärts gebogen sind, ihn umfassende, und an ihren Rändern tief eingeschnittene oder sägenartig-gezähnte Blätter. Die Blumen sind umgebogen oder hängen unter sich, und stehen einzeln auf gefurchten sie unterstützenden Stielen. Die allgemeine Blumendecke ist fünfblätterig, zurückgeschlagen, lanzettförmig, und fast gefranzt. Der eigentliche Kelch besteht aus einer doppelten Reihe fünf eyrunder gefärbter Blätchen. Die Blumenkrone ist gelb und hat fünf bis acht geschweifte, eyrunde, glatträndige, unfruchtbare Strahlblümchen. Die Saamen sind mit einer vierfachen Einzähnung gekrönt, die rück-

Digitized by Google

rückwärts stachlicht ist. Es hat diese Pflanze so viel ähnliches mit der Bidens cernua, mit welcher sie so wie mit der Bidens tripartita vermischt wächst, daß der Ritter selbst zu zweifeln scheinet, ob sie eine eigene Art ausmache, oder ob sie nicht vielmehr als eine Spielart von derselben angesehen werden müsse. Vaillant, Pollich, Hudson, Haller und Leers sind der letztern Meynung. Zwar ist unsere Coreopsis, der äussern Gestalt nach, an Stämmen, Blättern und Blumen mit der Bidens cernua völlig einerley, in Ansehung des innern Baues der Blumen zeigt sich aber doch eine merkliche Verschiedenheit. Bey der Bidens cernua sind alle Blümchen röhrige Zwitter, und mit fruchtbaren Eierstöcken, Griffeln und Staubfäden versehen, bey der Coreopsis hingegen sind die am Strahl stehenden Halbblümchen geschweift, und geschlechtlooß, oder ohne Griffel und Staubfäden, und also unfruchtbar. Dieser Umstand bewog vermuthlich Herrn Bergrath von Jacquin, selbige als einer besondern Gattung eigene, und zu einer besondern Ordnung gehörige Art und Pflanze zu verweisen. Es würde aber dieses beym ersten Anscheine nach wichtige Unterscheidungsmerkmahl, dieses Gewächse dennoch nicht zu einer eigenen Art zu erheben im Stande seyn, wenn sich Leers Wahrnehmung bestättigen sollte, daß nehmlich ein mehr oder weniger wässeriger natürlicher Standort dieser Pflanze, und bald mehr bald weniger trockene oder regnerische Sommer, an dieser Ausartung der Blumenkrone Ursache seyen. Coreopsis.

11) Höchste Coreopsis. Coreopsis alternifolia. Eilfte Art. Unterz.

mit lanzettförmigen, sägenartig-gezähnten, wechselsweise stehenden, gestielten, an dem Stamm herunterlaufenden Blättern, Coreopsis foliis lanceolatis serratis alternis, petiolatis decurrentibus. LINN. Syst. Veg. p. 651. Sp. Pl. p. 1283. Hort. Upf. 270. MILL. Dict. n. 1. Coreopsis foliis serratis. ROY.

Digitized by Google

Coreopsis. ROY. lugdb. 181. GOUAN. monsp. 457. FABRIC. helmst. 143. JACQ. hort. tab. 110. Chrysanthemum canadense bidens, alato caule. MORIS. blael. 253. Chrysanthemum virginianum, alato caule, bidens altissimum, folio aspero, flore minore serotino. *eiusd.* hist. 3. p. 25. s. 6. t. 7. f. 75. et 76. RAI. hist. 337. Chrysanthemum virginianum, alato caule, ramosus, flore minore. PLUK. alm. 100. t. 159. f. 3.

Die untern Blätter stehen an dieser Art zu drey bis vier gegeneinanderüber, die obern aber stehen nur einzeln abwechselnd und laufen an dem Stamm herunter, welche ihn dann gleichsam geflügelt machen. Der Stamm erreicht wohl eine viel größere Höhe, als die Höhe eines Manns ist, indem er über zehn Schuh hoch wird. Die Blumen sind gelb, sehr klein, und stehen auf der Spitze des Stammes straußartig beyeinander, jede Blume besitzt selten mehr als fünf Strahlblümchen. Sie blühen im Herbst, gleich den meisten nordamerikanischen Gewächsen, unter welche auch gegenwärtige Art gehört. Die Saamen gleichen einem Schildkäferchen oder einer Wanze.

1094ste Gattung.

Zoegee. Zoegea.

Zoegee. Zoegea.

LINN. Gen. Plant. nr. 1271. ed. nov. nr. 1065.

Kennzeichen der Gattung. Diese Gattung führt den Namen nach einem gewissen koppenhagenschen Gelehrten D. Zoega, der dieses Gewächs aus dem koppenhagner Garten dem Ritter übersandte. Die Kennzeichen sind: ein mit Borsten besetzter Blumenboden; eine borstenartige Saamenkrone; zungenförmige Strahlblümchen, und aus

aus vielen Blätchen zusammengesetzter Kelch, dessen Blätchen wie Dachziegel übereinander liegen. Zoegee.

Wir kennen nur diese einzige Art:

1) Aegyptische Zoegee. Zoegea Leptaurea. Art.

LINN. Syst. Veg. p. 652. Mant. Pl. I. p. 117. Unterscheidungszeichen.

Aegypten soll das Vaterland dieser Pflanze seyn, deren Stamm eine Handbreit hoch wird, weitschweifig, ziemlich rauh ist, und sich in verschiedene Aeste theilet. Die Blätter stehen an selbigem wechselsweise in einiger Entfernung von einander, und sind lanzettförmig, ungestielt, glatträndig und rauh. Die Blumenstiele sind verlängert, nackend, und unterstützen nur eine einzige goldgelbe Flockenblumenartige Blume, deren Kelch mit röthlichen Häkchen gefranzt ist. Sie kommt mit der Flockenblume sehr genau überein, der Strahl der Blume aber ist flach.

1095ste Gattung.

Flockenblume. Centaurea.

Flockenblume. Centaurea.

LINN. Gen. Plant. nr. 984. ed. nov. nr. 1065.

Die wesentlichen Kennzeichen dieser weitläufigen Gattung, sind ein mit Borsten besetzter Blumenboden: eine einfache Haarkrone, und trichterförmige, längere, ungleichförmige Strahlenblümchen. Es enthält selbige unter dem allgemeinen Namen der Flockenblume, die Tournefortischen und Vaillantischen: Jaceas, Cyanos, Crocodilia, Rhapontica, Rhaponticoides, Calcitrapas, Calcitrapoides und Amberboi, die von dem Ritter in bey- Kennzeichen der Gattung.

Flocken-blume.

nahe eben ſo viel Unterabtheilungen gebracht worden ſind.

Der Ritter nennt uns folgende fünf und ſechzig Arten, von welchen wenigſtens vierzig in unſerm Welttheile zu Hauſe ſind.

* Jaceen, mit ebenen unbewehrten Kelchen. (Jaceae: calycibus laevibus inermibus.)

Erſte Art.

1) Crupina. Centaurea Crupina.

Unterſcheidungszeichen.

mit unbewehrten Kelchen, deren Schuppen lanzettförmig ſind, und gefiedert-ſägenartig-gezähnten Blättern, Centaurea calycibus inermibus: ſquamis lanceolatis, foliis pinnatis ſerratis. LINN. Syſt. Veg. p. 652. Centaurea calycibus inermibus: ſquamis lineari-ſubulatis, foliis pinnatis ſerratis. Sp. Pl. p. 1285. Hort. Upſ. 271. Hort. Cliff. 420. ROY. lugdb. 137. GOUAN. monſp. 457. GRON. orient. 274. Serratula foliis radicalibus petiolatis ovatis, caulinis pinnatis, linearibus, denticulatis ciliatis. HALL. helv. n. 197*. Centaureum ciliare annuum, foliis laciniatis et ſerratis. MORIS hiſt. 3. p. 131. ſ. 7. tab. 25. f. 3. Chondrilla foliis laciniatis ſerratis, purpuraſcente flore. C. BAUH. pin. 130. Senecio-Carduus apulus. COL. ecphr. 1. p. 32. tab. 34. Crupina belgarum. RUPP. Jen. 148. 173. 185.

Dieſe iſt ein Sommergewächs und in Toſkana, dem Narbonneſiſchen, in der Schweiz, und auf ſandigen Hügeln in der Levante urſprünglich zu Hauſe. Sie hat einen geſtreiften, ſehr einfachen Stamm, der öfters die Höhe von zween bis drey Schuhen erreicht. Die Wurzelblätter ſind eyrund, ziemlich breit, laufen in Stiele aus, und ſtehen einander gegenüber; höher hinauf werden ſie ſchmähler, und in Querſtücke getheilt, oder breit gefiedert; die Querſtücke oder federartigen Einſchnitte ſind an ihren Rändern gezähnelt, und mit feinen kleinen Härchen beſetzt, weiter hinauf werden ſie

ſie immer ſchmähler, ſpitziger, auch ſind ſie alsdann an allen ihren Rändern mehr gezähnt, und auch mit mehrern Härchen beſetzt: unterwärts ſind ſie rückwärts umgebogen. Die Blumen ſtehen auf der Spitze des Stammes, der ſich in einige wenige Aeſte oder Stiele theilet, die ſelbige einzeln unterſtützen. Selten kommen aus den Winkeln der Blätter, die faſt den ganzen Stamm wechſelsweiſe beſetzen, einige Aeſte heraus, die, wenn es ſich auch zuträgt, ſelten reife Blumen hervorbringen. Der Kelch iſt länglicht und beſteht aus vielen lanzettförmigen, glatten, ſpitzigen Schuppen, die mit einem häutigen oft ſilberfarbenen Rand umgeben ſind. Die Blumen ſind durchgehends purpurroth, beſonders jene am Strahl, die vierſpaltig, und fünf an der Zahl zugegen ſind. Der Saame iſt verhältnißmäßig ſehr groß, dick, ſehr glatt, ſchwarz, länglicht, und iſt mit einer gleichfalls ſchwarzen einförmigen kurzen Haarkrone gekrönt. Selten ſind in jeder Blumenkrone mehr als ſechs Saamen, oft findet man auch nur einen oder zween. Der dieſem Gewächſe eigene Trivialname ſoll von dem holländiſchen Kruypen, welches ſo viel als kriechen ſagen will, hergeleitet werden können, weil die Saamen, wegen ihrer Glätte, ganz beſonders auf der Erde wegzukriechen ſcheinen, und ſich in deren Ritzen begeben. Flockenblume.

2) Biſamduftende Flockenblume. Centaurea moſchata. Zweite Art.

mit glatten beynahe runden unbewehrten Kelchen, deren Schuppen eyrund ſind, und leyerförmig-gezähnten Blättern, Centaurea calycibus inermibus ſubrotundis glabris: ſquamis ovatis, foliis lyrato dentatis. LINN. Syſt. Veg. p. 652. Sp. Pl. p. 1286. Hort. Cliff. 421. Hort. Upſ. 271. ROY. lugdb. 138. MILL. Dict. n. 8. GOUAN. monſp. 457. Cyanus orientalis maior moſchatus, flore purpureo et albo. MORIS. hiſt. 3. p. 135. ſ. 7. tab. 25. f. 5. β) Centaurea *Amberboi*. Centaurea calycibus Unterſcheidungszeichen.

Flockenblume.

bus inermibus, ſubrotundis glabris, ſquamis ovatis obtuſis, foliis laciniatis ſerratis. MILL. Dict. n. 9. Cyanus orientalis maior, foliis magis diſſectis, flore luteo. MORIS. hiſt. 3. p. 135. ſ. 7. tab. 25. f. 9. Cyanus orientalis, flore luteo fiſtuloſo. DODART. mem. 267. Jacea odorata. C. BAUH. pin. 272. Cyanus floridus odoratus turcicus. TOURNEF. Inſt. R. H. p. 445.

Dieſe, die wegen ihres angenehmen biſamartigen Geruches ſehr geſchätzt iſt, wird deßwegen im franzöſiſchen Ambrette oder Amberboi genennt, inſonderheit hat diejenige mit ſchönen gelben Blumen, dieſen Geruch in einem höhern Grade, als jene mit weiſſen und purpurfärbigen. In den Niederlanden und einigen Gegenden Deutſchlands wird ſie die Türkiſche Kornblume genennt; und einige halten ſie für perſiſchen Urſprungs. Sie wird auch wegen ihrer anſehnlichen Größe und ſchönen großen Blumen zur Zierde in den Gärten gezogen. Der Ritter fragt, ob die zwote hier bemerkte Abänderung wegen der ſo merklich größern Strahlblümchen eine beſondere Art beſtimmen könne, ohngeachtet das äuſſerliche Anſehen ihre nahe Verwandſchaft mit der eigentlichen Ambrette gar bald verriethe.

Dritte Art.

3) Raukenblätterichte Fleckenblume. Centaurea erucifolia.

Unterſcheichen.

mit unbewehrten Kelchen, deren Schuppen lanzettförmig ſind, und lanzettförmigen einigermaſſen gezähnten wolligen Blättern, Centaurea calycibus inermibus: ſquamis lanceolatis, foliis ſubdentatis lanceolatis lanuginoſis. LINN Syſt. Veg. p. 652. Sp. Pl. p. 1286. Hort. Cliff. 421. ROY. lugdb. 138. Jacea foliis erucae lanuginoſis. TOURNEF. Inſt. 444. Amberboi, erucae folio maius. VAILL. Mem. 1718. p. 181. Stoebe maior, foliis erucae mollibus lanuginoſis. C. BAUH. pin. 273. Jacea maior exotica. PLUK. phyt. 39. f. 3. mala.

Vail-

Digitized by Google

Vaillant hat auch diese Art unter seinen Amberboi oder Ambrettes beschrieben, ob sie schon nicht nach Bisam riecht. Die Blätter sind wie an der Brassica Eruca (S. den 8 Th. p. 347.) in sehr viele Querstücke gespalten, und mit einer weißen und weichen Wolle überzogen. Das Vaterland ist noch unbekannt. Flockenblume.

4) Lippis Fleckenblume. Centaurea Lippii. Vierte Art.

mit unbewehrten Kelchen, deren Schuppen steifzugespitzt sind, und fast an dem Stamm herunterlaufenden leyerförmig-gezähnten Blättern, Centaurea calycibus inermibus: squamis mucronatis, foliis subdecurrentibus lyrato-dentatis. LINN. Syst. Veg. p. 652. Sp. Pl. p. 1286. MILL. Dict. n. 11. Centaurea calycibus inermibus, squamis mucronatis, foliis sessilibus pinnatifidis, lobis dentato-angulatis. GOUAN. illustr. p. 72. Amberboi erucae folio minus. ISNARD. Mem. 1719. p. 169. tab. 10. Unterz. zeichen.

Diese ist ein Sommergewächs, und in Aegypten zwischen Alexandrien und Rosette zu Hause. Sie ist eine Handbreit hoch, hat dem äusserlichen nach sehr vieles mit der gemeinen Kornblume gemein, und theilt sich in sehr viele Nebenäste. Die Blätter sind gar oft ungestielt, laufen aber doch sehr selten an dem Stamme herunter. Die Kelche sind gestielt, und bestehen aus sehr vielen Blätchen oder Schuppen, die Dachziegelartig übereinander liegen, und sich mit einer rauschenden steifen Spitze endigen. Die Blumenkronen sind purpurfärbig und sehr groß gestrahlt. Die Strahlblümchen sind gleichbreit, neun bis zwölf an der Zahl zugegen, und haben drey bis vier Einschnitte: in der Mitte oder Scheibe sitzen eben so viele.

5) Alpen-Flockenblume. Centaurea alpina. Fünfte Art.

mit unbewehrten Kelchen, deren Schuppen eyrund und stumpf sind, und gefiederten, glatten, glatträndigen Unterz. zeichen.

Flockenblume.

gen Blättern, deren ungepaartes sägenartig gezähnt ist, Centaurea calycibus inermibus: squamis ovatis obtusis, foliis pinnatis glabris integerrimis: impari serrato. LINN. Syst. Veg. p. 653. Sp. Pl. p. 1286. Hort. Cliff. 421. ROY. lugdb. 138. MILL. Dict. n. 1. MORIS. hist. 3. p. 132. s. 7. tab. 25. f. 5. Centaureum maius luteum. CORN. canad. 69. tab. 70. Centaureum alpinum luteum. C. BAUH. pin. 117. prodr. 56.

Dieſe iſt auf dem Baldusberg im veroneſiſchen Gebiete einheimiſch. Sie hat eine perennirende Wurzel, die ſich tief in den Erdboden gräbt, und eine große Menge langer, gefiederter, glatter Blätter treibet, die eiſenfärbig ſind. Die Stämme werden faſt vier Schuh hoch, theilen ſich gegen oben zu in viele Aeſte ab, welche mit kleinen Blättern beſetzt ſind, die eben ſo geſtaltet ſind, wie die untern. Ein jeder dieſer Stämme endiget ſich mit einem einzigen gelben Blumenkopf, der aus verſchiedenen Halbblümchen beſtehet. Diejenigen, die in der Mitte oder Scheibe ſtehen, ſind Zwitter, die an dem Strahl aber ſind weibliche. Sie blühet im Junius und Julius, und bringet bey trockener Witterung im Herbſte reifen Saamen. Um Mittag träufelt aus den Blumen ein honigſüßer angenehmer Saft, den man auch aus denſelben ohne Nachtheil der Blumen ſaugen kan.

Sechſte Art.

6) Groß Tauſendguldenkraut. Centaurea Centaurium.

Unterſcheichen.

mit unbewehrten Kelchen, deren Schuppen eyrund ſind, und gefiederten, herunterlaufenden, ſägenartig gezähnten Blättern. Centaurea calycibus inermibus: squamis ovatis, foliis pinnatis, foliolis decurrentibus serratis. LINN. Syst. Veg. p. 653. Sp. Pl. p. 1287. Hort. Cliff. 421. ROY. lugdb. 137. MILL. Dict. n. 2. GMEL. Sib. 2. p. 39. tab. 41. Centaurium maius, folio in lacinias plures diviſo. C. BAUH. pin. 117. Centaurium maius primum vulgare. CLUS. hist. 2. p. 10. Centaurium

rium magnum. DOD. pempt. 334. LOB. Ic. 712. BLACKW. tab. 93. Flocken-blume.

Diese sehr schöne Pflanze, die im Deutschen insgemein groß tausend Guldenkraut zum Unterschied des klein tausend Guldenkrautes (Gentiana Centaurium) genennt wird, ist in Frankreich unter dem Namen Centaurée, in Engeland unter der Benennung Centaury und im holländischen unter dem Namen Groote Santorie bekannt. Sie wächst auf den höchsten Bergen in Italien, auf dem Baldus in dem veronesischen Gebiete, so wie in der Tartarey wild. Der Stamm erreicht eine ansehnliche Höhe, die öfters sechs bis acht Schuh übertrift, und ist mit glatten und grünen Blättern besetzt, die mehr als Elen lang und in federartige Einschnitte gespalten sind, von welchen jeder eine Spanne lang, und drey Finger breit ist. Sie kommen anfänglich unvertheilt hervor, bleiben auch eine Zeitlang ganz, theilen sich aber nachgehends erst in federartige Einschnitte. Zu oberst breitet sich der Stamm in verschiedene Aeste aus, die distelartige Blumenköpfe mit purpurfärbigen Blümchen unterstützen, auf welche glänzende Saamen folgen, die mit steifen Borsten, statt der Saamenkrone, gekrönt sind. Die Wurzel, die lange und dick ist, enthält einen blutrothen Saft, welcher süß ist, und anhaltende, zusammenziehende Heilkräfte besitzt, weswegen sie auch ehedem wider verschiedene Krankheiten gebraucht worden. Sie ist eßbar, und soll auch äusserlich als ein Wundmittel angerathen werden können, ob man schon noch nicht genug von ihren eigentlichen Kräften und Wirkungen überzeugt ist.

Digitized by Google

Flockenblume. ** Kornblumen, mit ſägenartig-gezähnt-gefranzten Kelchſchuppen. (Cyani: calycinis ſquamis ſerrato-ciliatis.)

Siebente Art. 7) Phrygiſche Flockenblume. Centaurea phrygia.

Unterſ. zeichen. mit Kelchen, deren Schuppen mit rückwärts gekrümmten Federn beſetzt ſind, und ungetheilten, länglichten, rauhen Blättern, Centaurea calycibus recurvato-plumoſis, foliis indiviſis oblongis ſcabris. LINN. Syſt. Veg. p. 653. Sp. Pl. p. 1287. Centaurea calycibus ciliatis: ciliis ſetaceis recurvatis. Hort. Cliff. 422. Hort. Upſ. 270. Fl. Suec. 2. n. 775. ROY. lugdb. 139. DALIB. pariſ. 266. GOUAN. monſp. 458. *eiusd.* illuſtr. 72. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1021. NECK. gallob. p. 362. MATTUSCHK Sileſ. n. 641. OED. Fl. Dan. tab. 520 GMEL. it. 1. p. 136. tab. 23. f. 2. Cyanus foliis ſubhirſutis, ovato-lanceolatis, amplexicaulibus dentatis, plumulis calycinis reflexis. HALL. helv. n. 188. Jacea latifolia et anguſtifolia, capite hirſuto. C. BAUH. pin. 271. Jacea quarta auſtriaca, capite villoſo. CLUS. hiſt. 2. p. 7. pann. 542. tab. 543. β) Jacea alba hirſuto capite. C. BAUH. pin. 271.

Die Schweiz, Oeſterreich, Deutſchland und Finnland ſind das Vaterland dieſer Art, deren Stamm anderthalb Schuh hoch wird, hart, blättericht iſt, aufrecht ſteht, und ſich in verſchiedene Aeſte theilet. Die Wurzelblätter, welche geſtielt, ſind lanzettförmig, die übrigen aber mehr eyförmig, oder breit lanzettförmig, am Rande mit kleinen Einzähnungen verſehen, ſitzen abwechſelnd am Stamm, ohne Stiel, und umfaſſen denſelben mit ihrer Baſis. Am Ende eines jeden Aſtes ſitzt eine purpurfärbige Blume, deren Kelchſchuppen ſich mit einer langen, braunen, abwärts gebogenen Spitze endigen, die ihrer Länge nach mit Haaren rechtwinklicht bebrämt iſt. Die Blumen geben

Digitized by Google

ben den Bienen Stof zu Wachs und Honig. Die Haare oder Federn an den Kelchspitzen richten sich nach dem Regen auf. Flockenblume.

8) Haarichte Flockenblume. Centaurea capillata.

Achte Art.

mit Kelchen, deren Schuppen mit rückwärts gekrümmten Federn besetzt sind, und Blättern, wovon die untern gefiedert gezähnt, die obern aber lanzettförmig sind, Centaurea calycibus recurvato-plumosis, foliis imis pinnatis dentatis: summis lanceolatis. LINN. Syst. Veg. p. 653. Sp. Pl. p. 1287. Cyanus foliis calycinis plumosis reflexis, foliolis pinnatis. Act. goett. I. p. 202. tab. 6. Unterscheichen.

Das Vaterland von dieser ist Sibirien und Spanien. Herr von Haller beschrieb sie in den Abhandlungen der königlichen Akademie zu Göttingen, woselbst sie auch in einer vortreflichen Abbildung vorgestellt ist.

9) Einblumige Flockenblume. Centaurea uniflora.

Neunte Art.

mit Kelchen, deren Schuppen mit rückwärts gekrümmten Federn besetzt sind, und lanzettförmigen fast gezähnten filzigen Blättern, Centaurea calycibus recurvato-plumosis, foliis lanceolatis subdentatis tomentosis. LINN. Syst. Veg. p. 653. Mant. Pl. I. p. 118. GER. prov. 185. GMEL. tub. p. 266. Centaurea calycibus recurvato-plumosis, foliis lanceolatis tomentosis, radicalibus dentatis, summis integerrimis. GOUAN. illustr. 172. Cyanus foliis lanceolatis, tomentosis, calycinis plumulis reflexis. HALL. helv. n. 189. Cyanus alpinus, capitulo reticulato. BOCC. mus. 2. p. 20. tab. 2. Unterscheichen.

Auf den Alpen des südlichen Europa, so wie auf den schweizerischen hohen Gebürgen, ist diese ausdauernde Flockenblumenart zu Hause. Sie scheint eine Toch-

Flocken-blume. ter der phrygischen Flockenblume zu seyn, unterscheidet sich aber dennoch durch lanzettförmige, einigermassen gezähnte Blätter, und durch eine einzige ungestielte Blume wieder von selbiger.

Zehnte Art. 10) Leinblätterichte Flockenblume. Centaurea linifolia.

Unterscheidungszeichen. mit Kelchen, deren Schuppen mit rückwärts gekrümmten Federn besetzt sind, und gleichbreiten zerstreut stehenden Blättern, Centaurea calycibus recurvato-plumosis, foliis linearibus sparsis. LINN. Syst. Veg. p. 653. Mant. Pl. I. p. 117. Centaurea calycibus plumosis, foliis linearibus integerrimis scabris ciliatis mucronato-spinosis. GOUAN. illustr. 73. Jacea hispanica pumila, linearise folio. TOURNEF. Inst. R. H. 445. Jacea minor purpurea parvis et integris foliis. BARR. ic. 139. et 162.

Spanien und Italien ist das Vaterland dieser Art. Der Stamm ist sehr kurz und liegt fast immer auf dem Boden. Die Blätter sind gleichbreit, schmahl, glatträndig, rauh, und stehen an den Aesten sehr gedrängt beyeinander. Der Kelch ist gerade so, wie an der phrygischen Flockenblume.

Eilfte Art. 11) Kammförmige Flockenblume. Centaurea pectinata.

Unterscheidungszeichen. mit Kelchen, deren Schuppen mit rückwärts gekrümmten Federn besetzt sind, leyerförmigen gezähnelten Stamm, und lanzettförmigen glatträndigen Astblättern, Centaurea calycibus recurvato-plumosis: foliis lyratis denticulatis: rameis lanceolatis integerrimis. LINN. Syst. Veg. p. 653. Centaurea calycibus erecto-plumosis: foliis lyratis denticulatis: rameis lanceolatis integerrimis. Sp. Pl. p. 1287. GOUAN. illustr. 72. Jacea montana incana aspera, capitulis hispidis. C. BAUH. pin. 272. prodr. 128. Jacea montana incana laciniata, capitulo hispido. *eiusd.* prodr. 128. Jacea cum squamis pen-

Digitized by Google

natis ſ. capite villoſo, elatior et humilior. BAUH. hiſt. 3. p. 29. I. Flockenblume.

Dieſe iſt in der Provence und dem narbonneſiſchen urſprünglich zu Hauſe. Die Blumen ſind denen an der phrygiſchen Flockenblume vollkommen ähnlich, und ſitzen auf der Spitze des Stammes ohne Stiele, der ſich in verſchiedene weit auseinandergeſperrte Aeſte theilet. Die Blätter ſind länglicht, leyerförmig, umfaſſen den Stamm, und ſind mit verſchiedenen Einzähnungen gezeichnet, die aber gegen die Baſis zu größer werden, die unter den Blumen ſtehenden aber ſind lanzettförmig, glatträndig und zarthärig.

12) Schwarze Flockenblume. Centaurea nigra. Zwölfte Art.

mit gefranzten Kelchen, deren Schuppen eyrund, und mit haargrähnlichen aufrechtſtehenden Franzen beſetzt ſind, leyerförmig eckigen Blättern, und lauter Zwitterblümchen, Centaurea calycibus ciliatis: ſquamula ovata: ciliis capillaribus erectis, foliis lyrato-angulatis, floribus floſculoſis. LINN. Syſt. Veg. p. 653. Sp. Pl. p. 1288. GOUAN. monſp. 458. REYG. ged. 1. p. 213. n. 2. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 375. POLLICH. pal. n. 822. REICHHARD. Fl. Moeno-Francof. n. 625. cum icone. Centaurea ſquamis calycinis ciliatis inermibus, foliis pinnatis: foliolis lineari-lanceolatis ſcabris. SAUV. monſp. 239. Jacea foliis radicalibus ſemipinnatis, caulinis ovato-lanceolatis. HALL. helv. n. 184. (Jacea nigra laciniata. C. BAUH. pin. 271.) Jacea auſtriaca ſexta. CLUS. hiſt. 2. p. 7. pann. tab. 545. Jacea nigra. RAI. hiſt. 325. angl. 3. p. 199. β) Centaurea calycibus ſerratis ciliatisque, foliis lanceolatis dentatis, floribus ſeſſilibus. Hort. Cliff. 422*. ROY. lugdb. 139. Unterſcheidungszeichen.

Großbritannien, Deutſchland, Oeſterreich, Montpellier und die Schweiz ſind das Vaterland dieſer Art, deſſen zweyjährige Wurzel verſchiedene anderthalb

Flocken-blume. ter der phrygiſchen Flockenblume zu ſeyn, unterſcheidet ſich aber dennoch durch lanzettförmige, einigermaſſen gezähnte Blätter, und durch eine einzige ungeſtielte Blume wieder von ſelbiger.

Zehnte Art. 10) Leinblätterichte Flockenblume. Centaurea linifolia.

Unterſ. zeichen. mit Kelchen, deren Schuppen mit rückwärts gekrümmten Federn beſetzt ſind, und gleichbreiten zerſtreut ſtehenden Blättern, Centaurea calycibus recurvato-plumoſis, foliis linearibus ſparſis. LINN. Syſt. Veg. p. 653. Mant. Pl. I. p. 117. Centaurea calycibus plumoſis, foliis linearibus integerrimis ſcabris ciliatis mucronato-ſpinoſis. GOUAN. illuſtr. 73. Jacea hiſpanica pumila, linearlae folio. TOURNEF. Inſt. R. H. 445. Jacea minor purpurea parvis et integris foliis. BARR. ic. 139. et 162.

Spanien und Italien iſt das Vaterland dieſer Art. Der Stamm iſt ſehr kurz und liegt faſt immer auf dem Boden. Die Blätter ſind gleichbreit, ſchmahl, glatträndig, rauh, und ſtehen an den Aeſten ſehr gedrängt beyeinander. Der Kelch iſt gerade ſo, wie an der phrygiſchen Flockenblume.

Eilfte Art. 11) Kammförmige Flockenblume. Centaurea pectinata.

Unterſ. zeichen. mit Kelchen, deren Schuppen mit rückwärts gekrümmten Federn beſetzt ſind, leyerförmigen gezähnelten Stamm, und lanzettförmigen glatträndigen Aſtblättern, Centaurea calycibus recurvato-plumoſis: foliis lyratis denticulatis: rameis lanceolatis integerrimis. LINN. Syſt. Veg. p. 653. Centaurea calycibus erecto-plumoſis: foliis lyratis denticulatis: rameis lanceolatis integerrimis. Sp. Pl. p. 1287. GOUAN. illuſtr. 72. Jacea montana incana aſpera, capitulis hiſpidis. C. BAUH. pin. 272. prodr. 128. Jacea montana incana laciniata, capitulo hiſpido. *eiusd.* prodr. 128. Jacea cum ſquamis pen-

natis

natis s. capite villoso, elatior et humilior. BAUH. hist. 3. p. 29. I. Flockenblume.

Diese ist in der Provence und dem narbonnesischen ursprünglich zu Hause. Die Blumen sind denen an der phrygischen Flockenblume vollkommen ähnlich, und sitzen auf der Spitze des Stammes ohne Stiele, der sich in verschiedene weit auseinandergesperrte Aeste theilet. Die Blätter sind länglicht, leyerförmig, umfassen den Stamm, und sind mit verschiedenen Einzähnungen gezeichnet, die aber gegen die Basis zu größer werden, die unter den Blumen stehenden aber sind lanzettförmig, glatträndig und zarthärig.

12) Schwarze Flockenblume. Centaurea nigra. Zwölfte Art. Unterscheidungszeichen.

mit gefranzten Kelchen, deren Schuppen eyrund, und mit haargrähnlichen aufrechtstehenden Franzen besetzt sind, leyerförmig eckigen Blättern, und lauter Zwitterblümchen, Centaurea calycibus ciliatis: squamula ovata: ciliis capillaribus erectis, foliis lyrato-angulatis, floribus floseulosis. LINN. Syst. Veg. p. 653. Sp. Pl. p. 1288. GOUAN. monsp. 458. REYG. ged. 1. p. 213. n. 2. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 375. POLLICH. pal. n. 822. REICHHARD. Fl. Moeno-Francof. n. 625. cum icone. Centaurea squamis calycinis ciliatis inermibus, foliis pinnatis: foliolis lineari-lanceolatis scabris. SAUV. monsp. 239. Jacea foliis radicalibus semipinnatis, caulinis ovato-lanceolatis. HALL. helv. n. 184. (Jacea nigra laciniata. C. BAUH. pin. 271.) Jacea austriaca sexta. CLUS. hist. 2. p. 7. pann. tab. 545. Jacea nigra. RAI. hist. 325. angl. 3. p. 199. β) Centaurea calycibus serratis ciliatisque, foliis lanceolatis dentatis, floribus sessilibus. Hort. Cliff. 422*. ROY. lugdb. 139.

Großbritannien, Deutschland, Oesterreich, Montpellier und die Schweiz sind das Vaterland dieser Art, dessen zweyjährige Wurzel verschiedene andert-

halb

Flockenblume.

halb Schuh lange zartwollige Stämme hervorschießt. Es sind diese aufrecht, eckig, und zu oberst in verschiedene Aeste getheilt, die bald einfach, bald wiederum getheilt, und an selbigen wechselsweise stehen. Die Blätter sind lanzettförmig, rauh anzufühlen, gezähnelt. Diejenigen an der Wurzel sind gestielt, gröstentheils ungetheilt, selten sind einige ausgehölt-gezähnt, doch finden sich auch Exemplare, an welchen sie alle gezähnt-ausgehölt sind. Die untern Stammblätter sind gestielt, gröstentheils ungetheilt, oder, welches sich seltener zuträgt, daß ein oder das andere Blat ausgehölt-gezähnt ist: die übrigen sind ganz und ungestielt. Der Kelch besteht aus verschiedenen Blättchen oder Schuppen, die nach ihrer Art Dachziegelartig übereinander liegen, und welche gleichbreit, sich mit einem besondern spitzigen abstehenden Schüppgen endigen, und am Rande mit braunen Härchen gefranzt sind. Die Blumenkrone ist purpurfärbig, und besteht aus lauter fruchtbaren Zwitterblümchen. Die Strahlblümchen sind sehr lange und fünfmal gespalten. Der Saame ist gestreift, fast unmerklich viereckig, glatt. Die Saamenkrone ist einfach, ungestielt und schmuzig gelb. Es unterscheidet sich diese Art dadurch von der phrygischen Flockenblume, daß das gefranzte Schüppgen eyrund, und aufrecht-abstehend ist, nicht aber pfriemenförmig und zurückgekrümmt. Zwar kommt sie auch in einigen Stücken mit der gemeinen Flockenblume (Centaurea Jacea) in verschiedener Rücksicht überein, weicht aber durch den ihr fehlenden geschlechtslooßen Blumenstrahl wieder von selbiger ab.

Die Jacea nigra laciniata C. BAUH. pin. 271. ist nicht die Centaurea nigra LINN! Es fehlt diese bauhinische Jacea nicht in dem bauhinischen Herbario, welches der verdienstvolle Herr Prof. de la Chenal zu Basel besitzt: man kan als Augenzeuge versichern, daß gedachte Jacea nigra laciniata B. ein

ein ganz anders, von der eigentlichen Centaur. nigr. L. weit verschiedenes Gewächse ist. Zur Nachricht für diejenigen, die des Ritters oft irrige Synonymie auf Treu und Glauben nachschreiben. Flockenblume.

13) Braune Flockenblume. Centaurea pullata. 13te Art.

mit gefranzten quirlartig-blätterichten Kelchen, und stumpfen gezähnten leyerförmigen Blättern, Centaurea calycibus ciliatis verticillato-foliosis, foliis lyratis dentatis obtusis. LINN. Syst. Veg. p. 653. Sp. Pl. p. 1288. MILL. Ic. 152. f. 2. Centaurea inermis, calycum ciliis pinnatis, foliis oblongis villosis humifusis, floralibus verticillatis ligulatis. SAUV. monsp. 288. GOUAN. monsp. 458. LEPECH. it. 1. p. 219. MORIS. hist. 3. p. 140. s. 7. tab. 28. f. 18. Jacea humilis alba, hieracii folio. C. BAUH. pin. 271. Jacea monspessulana, cui in squamis fibrae nigrae, interdum acaulis. I. BAUH. hist. 3. p. 29. Jacea pumila serpens acaulis ferme, flore albo. LOB. Ic. 542. Unterscheichen.

Spanien, das Narbonnesische und die Levante sind das Vaterland dieser Pflanze, die als ein Sommergewächs jährlich aus den Saamen gezogen in unsern botanischen Gärten blüht. Sie ist ein niedriges kriechendes Gewächs, dessen Stamm fast immer mit leyerförmigen Blättern besetzt ist. Die Blumenkrone ist purpurroth, sehr groß gestrahlt, und in einem gemeinschaftlichen Kelche eingeschlossen, der von verschiedenen ungestielten Blätchen umgeben ist, zwischen welchen sich erst gleichbreit-lanzettförmige schwarz geränderte Schuppen befinden, die auf der Spitze mit gelben Borsten gefranzt sind.

14) Berg-Flockenblume. Centaurea montana. 14te Art.

mit sägenartig-gezähnten Kelchen, und lanzettförmigen an einem sehr einfachen Stamm herunterlaufenden Blättern, Centaurea calycibus serratis, foliis lanceolatis decurrentibus, caule simplicissimo. LINN. Unterscheichen.

Digitized by Google

Flockenblume.

LINN. Syst. Veg. p. 653. Sp. Pl. p. 1288. Hort. Cliff. 422. Hort. Upſ. 270. ROY. lugdb. 138. GOUAN. monſp. 458. MILL. Dict. n. 6. Ic. tab. 114. f. 1. 2. SCOP. Carn. 2. n. 1022. JACQ. auſtr. tab. 371. GMEL. it. 1. p. 136. POLLICH. pal. n. 828. Cyanus caule unifloro, alato, foliis ellipticis lanceolatis. HALL. helv. n. 190. Cyanus montanus latifolius ſ. Verbaſculum cyanoides. C. BAUH. pin. 273. Cyanus montanus, caule folioſo, capitulo oblongo. BOCC. muſ. 2. p. 20. tab. 2. Cyanus maior. LOB. Ic. 548. Verbaſculum. Trag. p. 219. BLACKW. tab. 66. ZANON. hiſt. p. 88. et 89. tab. 60. et 61. β) Jacea integrifolia humilis. C. BAUH. pin. 271. prodr. 127. BURS. XV. 29.

Dieſe ſehr ſchöne Art iſt auf ſchweizeriſchen, deutſchen und öſterreichiſchen Bergen einheimiſch. Der Stamm wird einen bis zween Schuh hoch, ſteht aufrecht, oder etwas abwärts gebogen, haarig, einigermaſſen rauh, einfach, ohne Aeſte, und wird durch die an ſelbigem herunterlaufende Blätter zweyſchneidig, oder geflügelt. Die Blätter ſtehen wechſelsweiſe, ſind eyrund-lanzettförmig, glatträndig, haarig-rauch, und hellgrün. Die Blumenkrone iſt groß, ſehr ſchön blau, und ſteht ganz einſam auf der Spitze des Stammes. Der Kelch iſt eyrund, und aus eyrunden, gefranzten, ſchuppenartig übereinander liegenden, am Rande braunen gefranzten Blätchen zuſammengeſetzt. Die Strahlblümchen ſind ſehr lange und fünfſpaltig: die Scheibenblümchen ſind purpurfärbig. Noch giebt es Abänderungen mit weißen Blumen und eingeſchnittenen Blättern.

1ſte Art.

15) Gemeine Kornblume. Centaurea Cyanus.

Unterſcheidungszeichen.

mit ſägenartig-gezähnten Kelchen, und gleichbreiten glatträndigen Blättern, wovon die unterſten zahnartige Einſchnitte haben. Centaurea calycibus ſerratis: foliis linearibus integerrimis: infimis dentatis. LINN. Syſt. Veg. p. 653. Sp. Pl. p. 1289. Hort.

Hort. Cliff. 422. Fl. Suec. 710; 776. Mat. med. n. 535. ROY. lugdb. 130. DALIB. paris. 265. POLLICH. pal. n. 824. NECK. gallob. p. 393. MATTUSCHK. Silef. n. 642. Centaurea foliis imis simplicibus, dentatis; superioribus semipinnatis; supremis linearibus. SCOP. Carn. 1. p. 361. n. 2. ed. 2. n. 1023. LEERS. herb. n. 672. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 375. Cyanus foliis imis ellipticis, dentatis, superioribus linearibus, semifloſculis latiſſimis. HALL. helv. n. 191. GORT. belg. 249. GOUAN. monſp. 458. KRAM. auſtr. 259. Cyanus ſegetum. C. BAUH. pin. 273. Cyanus vulgaris. LOB. Ic. 546. BLACKW. tab. 270. Cyanus minor. CAM. epit. p. 289. β) Cyanus hortenſis, flore ſimplici. C. BAUH. pin. 273. γ) Cyanus hortenſis flore pleno. C. BAUH. pin. 273.

Flockenblume.

Die gemeine blaue Kornblume iſt durch ganz Europa ein nur zu bekanntes Unkraut, das jährlich unter dem Getreyde nur zu häufig wild wächſt. Sie führt auſſer dieſer faſt allgemeinen und gewöhnlichſten Benennung noch folgende in verſchiedenen Gegenden Deutſchlands übliche Namen: Ziegebein, Ziegebock, Zachariasblume, Roggenblume und Sichelblume. Im franzöſiſchen wird ſie Bluet, oder Caſſelunette, auch Aubifoin, und im engliſchen Blewbottle genennet. Sie hat einen aufrechtſtehenden, harten, eckigen, etwas wolligen ſchmahlen Stamm, der nach oben zu äſtig wird, und die Höhe von ungefehr zween Schuhen erreicht. Die Wurzelblätter, ſo geſtielt ſind, ſind epförmig, gezähnt, oder federartig eingeſchnitten, dergeſtalt, daß der äuſſere Lappe an der Spitze der gröſte iſt; die folgenden am Stamme ſind gleichbreit, ſchmahl, und treiben aus der Mitte einige federartige Lappen zu rechten Winkeln aus, die obern ſind vollkommen gleichbreit und unzertheilt. An dem Ende eines jeden Aſtes ſitzt eine einzelne groſe, himmelblaue Blume, wovon die geſchlechtloſen Halbblümchen am Strahl ſehr groß ſind, und einen zwey-

Flocken-blume. zweylippigen Trichter vorſtellen, deſſen breitere Lippe, und zwar die obere in vier bis fünf, die untern aber in zwey bis drey Zähne, oder Lappen geſpalten ſind. Die Scheiben- oder Zwitterblümchen ſind etwas dunkler von Farbe, und fallen mehr ins violette. Die Kelchſchuppen ſind fahl, dreyeckig, und am Rande fein gezähnt. Es giebt auch eine wilde Spielart mit ganz weißen Blumen, die aber nicht ſo häufig anzutreffen iſt. Die Blumen haben keinen Geruch, aber einen krautartigen Geſchmack. Man hat ſie ehemals als ein vorzügliches Augen- und harntreibendes Mittel gerühmt, auch wohl in der Waſſerſucht empfohlen. Es giebt einige, welche die blauen Blumen unter den Rauchtoback miſchen, vielleicht der Zierde, nicht leicht des Geruches und Geſchmackes wegen. Wenn man mit Hinwegwerfung der großen geſchlechtsloſen Blümchen, eine hinlängliche Menge Scheiben- oder Zwitterblümchen geſammlet hat, und ſo viel Saft daraus drücket, als man kan, ſodann denſelben etwas Alaun zuſetzet, ſo erhält man ein beſtändiges und durchſichtiges Blau, von einer ſo leichten und ſtarken Farbe, die kaum dem Ultramarin weicht. Dieſer Saft wird mit den acidis röthlich, und mit alcalinis grünlich. Den Bienen geben die Blumen Stof zu Honig. Ueberhaupt aber iſt die Kornblume, welche von dem ſchleſiſchen Landmann faſt durchgängig Ziegenbein genennet wird, als das beſchwerlichſte Unkraut unter dem Getreyde anzuſehen, welches auf manchen Feldern oft dergeſtalt überhand nimmt, daß alles blau davon ausſiehet, und iſt nicht anders zu vertilgen, als daß man es, ehe der Saame reif wird, ausheuet, wobey es noch als Futter für das Vieh genutzet werden kan. Am beſten aber iſt es, ſich reines, und von allem Zuſatze befreites Getreyde anzuſchaffen.

16) Ni-

Digitized by Google

16) Rispenförmige Flockenblume. Centaurea paniculata.

Flockenblume. 16te Art. Unterscheidungszeichen.

mit gefranzten Kelchen, deren Schuppen flach sind, doppelt in Querstücke getheilten Blättern, von denen die am Stamme stehenden in einfache Querstücke getheilt und gleichbreit sind, und einem rispenförmigen Stamme, Centaurea calycibus ciliats: squamis planis, foliis bipinnatifidis, rameis pinnatifidis linearibus, caule paniculato. LINN. Syst. Veg. p. 653. Sp. Pl. p. 1289. LEYS. hall. 786. GOUAN. monsp. 459. REYG. Ged. 2. p. 135. JACQ. austr. tab. 320. POLLICH. pal. n. 825. MATTUSCHK. Silesi. n. 683. Centaurea foliis bipinnatis linearibus: caule paniculato. SCOP. Carn. 1. p. 363. n. 5. ed. 2. n. 1024. Cyanus pinnulis foliorum pinnatis, linearibus. HALL. helv. n. 187. Centaurea calycibus ciliatis, foliis filiformibus bipinnatis, caule folioso ramoso. SAUV. monsp. 264. Centaurea calycibus ciliatis oblongis, foliis scabris, caulium pinnatis, ramorum simplicissimis linearibus. GMEL. Sib. 2. p. 98. tab. 43. Centaurea calycibus ciliatis, oblongis, foliis pinnatifidis. *eiusd.* Sib. 2. p. 95. Centaurea micranthos. *eiusd.* it. 1. p. 135. tab. 23. f. 1. Jacea non spinosa foliis magis divisis, elatior, capitulis minoribus non splendentibus. MORIS. hist. 3. p. 149. s. 7. tab. 28. f. 15. Stoebe maior cauliculis non splendentibus. C. BAUH. pin. 273. Centaurii maioris species tenuifolia. I. BAUH. hist. III. p. 31. Stoebe gallica et austriaca elatior. CLUS. hist. p. 10.

Deutschland, Oesterreich, Spanien, das Narbonnesische und Veronesische, so wie Sibirien, sind das eigentliche Vaterland dieser Art, woselbst es auf Dämmen und an Grabenrändern in manchen Gegenden häufig wild angetroffen wird. Der Stamm ist hart, eckig, gestreift, etwas wollig, in sehr viele Aeste getheilet, und einen bis anderthalb Schuh hoch. Die Blätter sitzen zerstreut, sind grau von Farbe, etwas kleiner als an den andern Arten, die untern doppelt,

Flockenblume.

die obern aber einfach in Querstücke getheilt, mit schmahlen, linienförmigen Blätchen. Die Kelchschuppen sind flach, weißgrün, die Spitzen braun, und wie mit Franzen besetzt. Die häufigen und kleinen Blumen stehen strauß- oder fast rispenförmig: die Blümchen sind hellroth, unten an der Röhre weißlich: die Griffel und Staubfäden roth. Die Blumen dieser Art geben den Bienen mehr Wachs als Honig. Auch giebt es eine Abänderung mit Blumen, die so groß sind, als an der gemeinen Flockenblume.

17te Art.

17) Stachlichte Flockenblume. Centaurea spinosa.

Unterscheichen.

mit einem beynahe gefranzten Kelche, und stachlichten Aesten, Centaurea calyce subciliato, ramis spinosis. LINN. Syst. Veg. p. 653. Sp. Pl. p. 1290. Hort. Cliff. 422*. Jacea cretica aculeata incana. TOURNEF. Inst. p. 445. Stoebe spinosa cretica. MORIS. hist. 3. p. 136. Cyanus spinosus. ALP. exot. 163. t. 162.

Diese ist auf der Insel Candia zu Hause. Sie ist ein kleines niedriges Pflänzchen, das kaum die Höhe einer Spanne erreicht, und mit einer silberfarbenen Wolle überzogen ist.

18te Art.

18) Ragusische Flockenblume. Centaurea ragusina.

Unterscheichen.

mit gefranzten Kelchen, filzigen in Querstücke getheilten Blättern, deren Blätchen stumpf, eyrund und glattrandig, und wovon die äussern größer sind als die andern, Centaurea calycibus ciliatis, foliis tomentosis pinnatifidis: foliolis obtusis ovatis integerrimis: exterioribus maioribus. LINN. Syst. Veg. p. 653. Sp. Pl. p. 1290. Hort. Cliff. 422. ROY. lugdb. 139. MILL. Dict. n. 13. ic. tab. 152. f. 1. Jacea cretica lutea, foliis cinarae. MORIS. hist. 3. p. 141. s. 7. tab. 27. f. 22. Jacea arborea argentea ragusina. ZANON. hist. 107. tab.

Digitized by Google

tab. 43. Stoebe montana nivea, capite cardui, subrotundis foliorum lobis. BARR. Ic. 309. Flockenblume.

Auch dieſe iſt in Creta zu Hauſe und erhält eine baumartige Höhe. Die Blätter ſind mit einem weiſen Filze überzogen, gefiedert mit rundlichen Blätchen. Die Blumenkrone ſteht einzeln, iſt geſtielt und gelb. Der Blumenſtrahl iſt klein, die Griffel hingegen ſehr lang. Der Kelch iſt groß, und beſteht aus ſpitzigen, gefranzten, gelblichten Schuppen.

19) Aſchenpflanzeartige Flockenblume. Centaurea Cineraria. 19te Art.

mit gefranzten auf der Spitze des Stammes feſtſitzenden Kelchen, filzigen in Querſtücke geſpaltenen Blättern, deren Lappen ſpitzig ſind, Centaurea calycibus ciliatis terminali ſeſſilibus, foliis tomentoſis bipinnatifidis: lobis acutis. LINN. Syſt. Veg. p. 653. Sp. Pl. p. 1290. Hort. Cliff. 422. ROY. lugdb. 136. MILL. Dict. n. 12. MORIS. hiſt. 3. p. 141. ſ. 7. tab. 26. f. 20. Jacea montana candidiſſima ſtoebes foliis. C. BAUH. pin. 272. prodr. 126. β) Jacea cineraria laciniata flore purpureo. TRIUMF. Obſ. 72. MORIS. hiſt. 3. p. 141. BARR. Ic. 348; 347. JACQ. hort. tab. 92. cui diſtincta ſpecies. Unterſcheiden.

Von dieſer iſt Italien das Vaterland. Die Blätter ſind weiß, gleichſam als ob die Saamenkrone auf ſelbigen ſäße: am Stamme doppelt gefiedert, mit eingeſchnittenen ſpitzigen Lappen, deren äuſſerſter handförmig iſt und an den Aeſten in Querſtücke getheilt. Die Blumen ſind purpurfärbig: die Griffel weiß: die Strahlblümchen ſelten länger als die eigentliche Blumenkrone; und der Kelch braun gefranzt.

Digitized by Google

Flockenblume.

20) Silberne Flockenblume. Centaurea argentea.

20ste Art.

Unterſ. zeichen.

mit ſägenartig-gezähnten Kelchen, filzigen Blättern, wovon die an der Wurzel gefiedert ſind, und mit einem einzigen ohrähnlichen Anſatz verſehenen Blätchen, Centaurea calycibus ſerratis, foliis tomentoſis: radicalibus pinnatis: foliolis uniauritis. LINN. Syſt. Veg. p. 653. Sp. Pl. p. 1290. Centaurea calycibus ciliatis villoſis, foliis cuneiformibus ſuperne ſerratis inferne dentatis. Hort. Cliff. 422. MILL. Dict. n. 18. SCOP. Carn. 2. n. 1025. Jacea cretica laciniata argentea, flore parvo flaveſcente. TOURNEF. Cor. 31. BARR. Ic. 218.

Die Inſel Candia iſt von dieſer das Vaterland. Der Stamm iſt an der Wurzel mit einem ſtarken Filze überzogen, deſſen Blätter gefiedert, und dichte filzig ſind: ihre Blätchen ſind beynahe gleichförmig, oval, und nur an der untern Baſis mit einem blätterichten Anſatz verſehen. Die eigentlichen Stammblätter ſind einfach, keilförmig, und an der Baſis der andern Seite mit einem ſtumpfen Zähngen bewehrt. Die Blumen ſind gelb.

21ſte Art.

21) Sibiriſche Flockenblume. Centaurea ſibirica.

Unterſ. zeichen.

mit gefranzten Kelchen, filzigen, ungetheilten und in Querſtücke geſpaltenen, glatträndigen Blättern, und einem niedergebogenen Stamme, Centaurea calycibus ciliatis, foliis tomentoſis indiviſis pinnatifidisque integerrimis, caule declinato. LINN. Syſt. Veg. p. 654. Sp. Pl. p. 1291. PALL. it. 1. p. 43. Centaurea calycibus ciliatis ſubrotundis, foliis pinnatis et integris: foliolis ſimpliciſſimis: extremo maximo. GMEL. Sib. 2. p. 96. tab. 42. f. 2. Jacea tatarica tomentoſa. GERB. ſicc.

Gmelin, ſo wie Herr Collegienrath Pallas, fanden dieſe in Sibirien wild. Die Blätter ſind ohne Unter-

Digitized by Google

Unterschied alle filzig und lanzettförmig: die Wurzelblätter aber sind gröstentheils in Querstücke gespalten, ihre Lappen sind lanzettförmig, glatträndig, oder sich gewendet, und an ihrer Ribbe herunterlaufend; der äussere oder letzte Lappe ist größer als die übrigen. Die am Stamme stehenden sind oft zu sechs bis sieben an der Zahl zugegen; die obern an selbigem aber vollkommen ungetheilt. Der Stamm ist überaus einfach, zarthärig, einigermassen gefurcht, sehr selten mit einem Aste versehen. Eine einzige Blume endiget oft den ganzen Stamm, diese ist großgestrahlt und purpurroth: der Strahl ist unfruchtbar. Der Kelch ist bauchig, und besteht aus bleichen gefranzten Blätchen, die überdiß noch mit einem eyrunden Schüppchen versehen sind. Noch giebt es eine besondere, obschon seltenere Abänderung, mit fleischfarbigen Blumen. Flockenblume.

22) Immergrüne Flockenblume. Centaurea sempervirens. 22ste Art.

mit gefranzten Kelchen, lanzettförmigen, sägenartig-gezähnten Blättern, die unten an ihrer Basis mit einigermassen einem Blatansatz ähnlichen Zahn versehen, und wovon die untern spontonförmig sind, Centaurea calycibus ciliatis, foliis lanceolatis serratis: infimo dente substipulatis: inferioribus hastatis. LINN. Syst. Veg. p. 654. Centaurea calycibus ciliatis, foliis lanceolatis serratis: inferioribus hastatis. Sp. Pl. p. 1291. Hort. Cliff. 422*. ROY. lugdb. 139. MILL. Dict. n. 19. BOCC. sicc. 73. tab. 39. f. 3. DODART. mem. 85. Jacea lusitanica sempervirens. MORIS. hist. 3. p. 139. t. 7. tab. 28. f. 9. Unterscheichen.

Portugal ist von dieser das Vaterland. Der Stamm ist rund, zarthärig und unterhalb grau. Die Blätter sind lanzettförmig, sägenartig-gezähnt, zarthärig, weich: die untern spontonförmig. Die Blatansätze sind lanzettförmig, gegen den Stamm zu öfters sichelförmig. Die Blumenstiele sind nach oben zu verdickt.

Flocken-blume.

Ueberhaupt sind die Blätter an ihrer Basis mit einem ziemlich langen Zähngen bewehrt, weswegen selbige gleichsam mit einem Blatansatze versehen zu seyn scheinen.

23ste Art.

23) Eisenwurzel. Centaurea Scabiosa.

Unterscheichen.

mit gefranzten Kelchen, und in Querstücke getheilten Blättern, deren Querstücke lanzettförmig sind, Centaurea calycibus ciliatis foliis pinnatifidis, pinnis lanceolatis. LINN. Syst. Veg. p. 654. Sp. Pl. p. 1291. Fl. Suec. p. 708; 773. Hort. Cliff. 422. ROY. lugdb. 139. DALIB. paris. 266. GORT. belg. 249 ingr. 140. GOUAN. monsp. 459. GMEL. Sib. 2. p. 93. *eiusd* it. 1. p. 136. REYG. Ged. 1. p. 219. n. 3. POLLICH. pal. n. 826. MATTUSCHK. Silef. n. 644. LEERS. herb n. 673. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 376. Centaurea foliis pinnatifidis: pinnis lanceolatis. SCOP. Carn. ed. 1. p. 362. n. 3. ed. 2. n. 1026. Cyanus foliis pinnatis, pinnis dentatis obtusis, squamis calycinis triangularibus. HALL. helv. n. 186. Scabiosa maior, squamatis capitulis. C. BAUH. pin. 269. Scabiosa maior altera, squamatis capitulis. *eiusd.* pin. 269. Scabiosa maior. DALECH. hist. 1066. Jacea maior. LOB. Ic. 541.

Diese ist auf Wiesen, Aeckern, besonders im Gebürge des mitternächtlichen Europa ursprünglich zu Hause, und blüht im Julius und August. Der Stamm ist hart, aufrecht, gefurcht, ästig, und wird zween bis drey Schuh hoch. Die Blätter sind mit lanzettförmigen Blätchen gefiedert, die etliche Seitenlappen auswerfen. Die Kelchschuppen sind am Rande grün, an der Spitze braun, und mit kurzen Franzen bebrämt. Die Blumen stehen einzeln am Ende der Aeste, und sind purpurroth. Diese Eisenwurzel ist auf Wiesen und Aeckern ein sehr verhaßtes Unkraut, zumahl sie das Vieh nicht anrührt. Die Blätter ziehen gelinde zusammen. Die Saamen aus den Blumen

Digitized by Google

menköpfen, welche nicht leicht abfallen, dienen den Sperlingen zum Winterfutter. Ein Blumenkopf dieſer Pflanze, den ein ſchwediſcher Soldat nebſt einer Roggenähre hinunter ſchluckte, hat langwieriges Erbrechen, Huſten, ſchweren Athem, und einen Fehler der Verdauung verurſacht. Flockenblume.

24) Schmahlblätterichte Flockenblume. Centaurea Stoebe. 24ſte Art.

mit länglichten, gefranzten Kelchen, und gleichbreiten, glattrandigen, in Querſtücke getheilten Blättern, Centaurea calycibus ciliatis oblongis, foliis pinnatifidis linearibus integerrimis. LINN. Syſt. Veg. p. 654. Sp. Pl. p. 1292. ROY. lugdb. 140. KRAM. auſtr. 260. MILL. Dict. n. 4. Stoebe incana, cyano ſimilis, tenuifolia. C. BAUH. pin. 273. Stoebe auſtriaca humilis. CLUS. hiſt. 2. p. 10. pann. 547. Unterſcheiden.

In Oeſterreich ſoll dieſe wild wachſen, wenigſtens verſichert uns dieſes Kramer und l'Ecluſe, ob ſie ſchon weder Herr Jacquin noch andere daſelbſt gefunden. Sie ſoll ſehr viel ähnliches mit der vorhergehenden haben, und die Stoebe gallica des l'Ecluſe ſeyn. Da aber die Stoebe gallica vom Herrn von Jacquin mit der Centaurea paniculata verbunden worden, ſo ſcheint dieſe entweder nur eine Abänderung gedachter Cent. panic. oder eine noch nicht genug beſtimmte unbekannte Art zu ſeyn.

25) Stammlooße Flockenblume. Centaurea acaulis. 25ſte Art.

mit gefranzten Kelchen, leyerförmigen Blättern, und einem beynahe fehlenden Stamme, Centaurea calycibus ciliatis, foliis lyratis, caule ſubnullo. LINN. Syſt. Veg. p. 654. Sp. Pl. p. 1292. Jacea acaulos lutea, erucae folio, ſquamarum ciliis candidis. SHAW. afr. 342. tab. 342. Unterſcheiden.

Digitized by Google

Flocken-blume. Diese ganz besondere Art ist in Afrika zu Hause, und wird wegen ihrer eßbaren Wurzel von den Arabern Toffs genennt, wie Shaw uns meldet. Die Blätter sind wie an der gemeinen Rauke gestaltet, und die Kelchschuppen mit weißen Haaren besetzt. Nach Forskähl wächst sie auch in Aegypten ohnweit Alexandrien wild.

*** Rhapontica, mit dürren rauschenden Kelchschuppen. (Rhapontica: calycinis squamis aridis scariosis.)

26ste Art. 26) Orientalische Flockenblume. Centaurea orientalis.

Unterscheichen. mit Kelchen, die an ihren Schuppen gefranzt sind, in Querstücke getheilten Blättern, und lanzettförmigen Querstücken, Centaurea calycibus squama ciliatis, foliis pinnatifidis: pinnis lanceolatis. LINN. Syst. Veg. p. 654. Sp. Pl. p. 1291. Centaurea calycibus ciliatis, foliis pinnatis glabris, foliolis lanceolatis integerrimis. Hort. Upsl. 271. MILL. Dict. n. 17. GMEL. Sib. 2. p. 98. Cyanus foliis radicalibus: partim integris, partim pinnatis, bractea calycis ovali, flore sulphureo. HALL. act. angl. 1745. vol. 43. n. 472. p. 94.

Ursprünglich ist diese in Sibirien zu Hause, und hat, ob sie schon als eine eigene besondere Art angemerkt zu werden verdient, dennoch sehr viel ähnliches mit der Eisenwurzel, unterscheidet sich aber von selbiger nicht durch die schwefelfarbene Blumenkrone, sondern vielmehr vorzüglich durch ihren Kelch, dessen Blätchen sich mit einer eyrunden, eisenrostfärbigen, gefranzten Schuppe endigen, und welche Franzen an der nehmlichen Schuppe sehr lange und kammförmig gestaltet sind, da hingegen an der eigentlichen Eisenwurzel der Rand der Kelchblätchen schwarz und gefranzt.

Digitized by Google

franzt-zerschlissen ist, nicht aber sich mit einem Schüpp- Flocken-
chen endiget. blume.

27) Weiser Behen. Centaurea Behen.

27ste Art.

mit rauschenden Kelchen, leyerförmigen Wurzelblättern, deren Lappen gegeneinanderüber stehen, und den Stamm umfassenden Stammblättern, Centaurea calycibus scariosis, foliis radicalibus lyratis lobis oppositis, caulinis amplexicaulibus. LINN. Syst. Veg. p. 654. Sp. Pl. p. 1292. Mat. med. n. 536. GRON. orient. 273. LEPECH. it. 1. p. 264. Rhaponticoides lutea, foliis inferioribus dissectis caeteris carthami. VAILL. act. 1718. p. 229. Serratulae affinis capitulo squamoso luteo ut et flore s. Behen album. C. BAUH. pin. 235. *eiusd.* 234. Behen album. RAUW. itin. 288. t. 289. I. BAUH. hist. 3. p. 36. tab. 37.

Unterf. zeichen.

Unter den Namen weiser und rother Behen war den Alten eine Art Wurzeln bekannt, wovon die erstere nach einigen Nachrichten noch heut zu Tag unter den Arabern noch nicht ausser aller Achtung seyn soll. Ob schon einige eine gewisse Pflanze mit dem Namen des weißen Behens belegten, die in dem sechsten Bande dieses Pflanzensystems p. 575. auch beschrieben worden, so scheint dennoch diese Benennung gegenwärtiger Art mit mehr Recht zuzukommen. Rauwolf fand selbige an dem Fuß des Berges Libanon, und beschrieb selbige in seiner Reisebeschreibung so kenntlich, daß es nun auch ohne seine hinzugefügte Abbildung für ausgemacht angenommen werden kan, unser weiser Behen sey das nämliche Gewächs, welches der Ritter unter angeführter Benennung beschrieben. Die Blätter sind wie am Ampfer, doch steifer, an der Basis mit zween Ohrartigen Ansätzen versehen, die sowohl an denen, die an den untern als an den obern Theilen des Stammes, der oft die Höhe von einer Ele erreicht, befind-

Digitized by Google

Flockenblume.

lich sind. Auf der Spitze desselben stehen große gelbgestrahlte Blumenköpfe, die in einem gemeinschaftlichen aus mehrern Schuppen bestehenden Kelche eingeschlossen sind. Die Wurzel ist lang, schmahl, biegsam wie an dem Süßholz, sieht auswendig runzlicht, inwendig aber weißgrau aus, und hat einen scharfen Geruch und Geschmack. Die Araber hingegen schreiben ihr einen gewürzhaften Geruch, aber ätzenden und schleimichten Geschmack, und eine sowohl innerlich als äusserlich weiße Farbe zu. Eben diese Araber behaupten von ihr, daß sie stärke, fette mache, die Absonderung des Saamens vermehre, das Zittern der Glieder hebe und dergleichen. Auch die Perser halten diese Wurzel in großem Werthe indem sie dieselbe mit der rothen Behenwurzel, an einem gewißen Feste, mit Fleisch und andern Früchten kochen; auch mit Zucker und andern Kräutern zerstoßen, genießen. Die zerstoßene weise Behenwurzel essen sie auch mit Milch, als ein das Gedächtniß stärkendes Mittel. Man findet diese Wurzel nur noch selten in den Apotheken: vermuthlich weil ihr Gebrauch wenigstens heut zu Tage immer seltener wird.

28ste Art.

28) Kriechende Flockenblume. Centaurea repens.

Unterscheichen.

mit rauschenden Kelchen, lanzettförmigen, fast gestielten, gezähnten Blättern, und fadenförmigen blatlooßen Blumenstielen, Centaurea calycibus scariosis, foliis lanceolatis subpetiolatis dentatis, pedunculis filiformibus aphyllis. LINN. Syst. Veg. p. 654. Sp. Pl. p. 1293. Jacea orientalis, Cyani folio, flore parvo, calyce argenteo. TOURNEF. Cor. 92.

Diese ist in der Levante zu Hause. Der Stamm ist eckig, ästig, und eben. Die Blätter sind lanzettförmig, eben, gezähnt, an der Basis schmähler, und am Rande rauh. Die Blumenstiele sind eben, so lan-

ge

ge als die Blätter, und nackend. Die Kelchschuppen sind spitzig und glatträndig. Flockenblume.

29) Gemeine Flockenblume. Centaurea Jacea. 29ste Art.

mit rauschenden zerschlissenen Kelchen, lanzettförmigen Blättern, von welchen jene an der Wurzel ausgebölt gezähnt sind, und eckigen Aesten, Centaurea calycibus scariosis laceris, foliis lanceolatis: radicalibus sinuato-dentatis, ramis angulatis. LINN. Syst. Veg. p. 654. Sp. Pl. p. 1293. Fl. Suec. 709; 774. Hort. Cliff. 421. ROY. lugdb. 142. DALIB. paris. 265. GORT. belg. 250. GOUAN. monsp. 459. REYG. ged. 1. p. 213. n. 4. POLLICH. pal. n. 827. MATTUSCHK. Silef. n. 645. SCOP. Carn. 2. n. 1057. LEERS. herb. n. 674. PALL. it. 1. p. 72. OED. Fl. Dan. tab. 519. Jacea nigra pratensis latifolia. C. BAUH. pin. 271. Jacea nigra. PAUL. Dan. tab. 256. Jacea nigra vulgaris. LOB. Ic. 541. β) Jacea nigra angustifolia, lithospermi arvensis foliis, caule aspero et laevi. C. BAUH. pin. 271. prodr. 127. Unterscheidungszeichen.

Diese ist auf Wiesen fast durchgehends durch ganz Europa einheimisch. Sie hat einen, einen bis anderthalb Schuh hohen Stamm, der seitwärts einige Aeste treibt. Die untersten Blätter, welche gestielt sind, sind mit einem oder zwey paaren, selten mehrern Lappen federartig ausgeschnitten, der Mittellappe an der Spitze ist viel größer und breiter, und am Rande gezähnt. Die obern Blätter, welche ohne Stiele an den Stämmen sitzen, sind theils eyförmig, theils lanzett- theils auch linienförmig oder gleichbreit. Die Blumen, welche einzeln am Ende der Aeste sitzen, sind groß und röthlich, oder blaß purpurfärbig: die Kelchschuppen weißlich, braun, ungefranzt und gleichsam vertrocknet. Man hielt die Blätter, wegen ihrer zusammenziehenden Kräfte, für ein Wundmittel, auf Wolle färben sie gelb, aber nicht so gut als die Scharte. Das Vieh läßt diese Pflanze stehen; sie ist daher als

ein

Digitized by Google

Flockenblume. ein wahres Unkraut anzuſehen, und von den Wieſen billig auszurotten. Die Blumen geben den Bienen etwas Stof zu Wachs und Honig.

30ſte Art. 30) Bittere Flockenblume. Centaurea amara.

Unterſ. zeichen. mit rauſchenden Kelchen, liegenden Stämmen, und lanzettförmigen glattrandigen Blättern, Centaurea calycibus ſcarioſis, caulibus decumbentibus, foliis lanceolatis integerrimis. LINN. Syſt. Veg. p. 654. Sp. Pl. p. 1292. GOUAN. illuſtr. 75. Cyanus repens latifolius. C. BAUH. pin. 274. Cyanus repens. LOB. Ic. 548. β) Jacea ſaxatilis, longo incano anguſto helichryſi cretici folio. BOCC. muſ. 31. tab. 17.

Italien und Montpellier ſind das Vaterland dieſer Art, welche Gerard (Fl. Gallo-prov. p. 188.) nur für eine Abänderung der vorhergehenden hält. Die bey gegenwärtiger bemerkte Abänderung hält Gmelin in ſeiner Reiſebeſchreibung für eine beſondere Art, und nennt ſelbige Centauream dubiam.

31ſte Art. 31) Weiſe Flockenblume. Centaurea alba.

Unterſ. zeichen. mit rauſchenden ungetheilten mit ſcharfen Spitzen verſehenen Kelchen, gefiedert-gezähnten Blättern, wovon die am Stamme ſtehenden gleichbreit und an der Baſis gezähnt ſind, Centaurea calycibus ſcarioſis integris mucronatis, foliis pinnato-dentatis: caulinis linearibus baſi dentatis. LINN. Syſt. Veg. p. 654. Sp. Pl. p. 1293. Rhaponticum foliis radicalibus ſemipinnatis: caulinis lanceolato-linearibus, nervoſis, calycibus nitidis. HALL. helv. n. 196. Jacea calyculis argenteis minor. TOURNEF. Inſt. R. H. p. 444. Jacea alba. TABERN. Ic. 153. *Sed omnia folia diviſa habet.* Stoebe calyculis argenteis minor. C. BAUH. pin. 273.

Spa-

Digitized by Google

Spanien und die Schweiz sind von dieser das Vaterland. Sie hat sehr viel ähnliches mit der gemeinen Flockenblume, unterscheidet sich aber von selbiger durch einen rispenförmigen Stamm, der mit gleichbreiten, gefiedert-gezähnten, scharfzugespitzten Blättern besetzt ist, wovon die obern nur gezähnt, die obersten aber gleichbreit und sehr einfach sind. Die Kelche sind klein, eyrund, stehen auf der Spitze des Stammes, und sind aus häutigen, looßen, scharfzugespitzten, schneeweisen Schuppen zusammengesetzt. Flockenblume.

32) Glänzende Flockenblume. Centaurea splendens.

33ste Art.

Unterf. zeichen.

mit rauschenden stumpfen Kelchen, doppelt gefiederten Wurzel- und einfach gefiederten Stammblättern, die mit lanzettförmigen Zähnen eingesägt sind, Centaurea calycibus scariosis obtusis, foliis radicalibus bipinnatifidis, caulinis pinnatis, dentibus lanceolatis. LINN. Syst. Veg. p. 654. Sp. Pl. p. 1293. ROY. lugdb. 142. SAUV. meth. 289. MILL. Dict. n. 20. PALL. it. 3. p. 683. Rhaponticum foliis pinnatis, pinnis semipinnatis: pinnulis lanceolatis, calycibus nitidis. HALL. helv. n. 197. Jacea calyculis argenteis maior. TOURNEF. Inst. R. H. p. 444. Stoebe calyculis argenteis. C. BAUH. pin. 273. Stoebe salmantica tertia. CLUS. hist. II. p. 10.

Diese Art ist zweyjährig und in der Schweiz, Spanien und Sibirien einheimisch. Clusius traf sie um Salamanka in großer Menge wild an. Die Stämme hatten durchgehends die Höhe einer Ele, erreichten aber doch auf kalten feuchten Plätzen die Höhe von zwo Elen. Die Blumen sind an dieser, so wie an den beyden vorhergehenden, sehr groß und breit, gleich den gemeinen Kornblumen gestrahlt.

33) Un-

Digitized by Google

Flockenblume.

33) Unächte Pontische Rhabarber. Centaurea Rhaponticum.

33ste Art.

Unterf. zeichen.

mit rauschenden Kelchen, und eyrund-länglichten, gezähnelten, ganzen, gestielten Blättern, die auf ihrer Unterfläche filzig sind, Centaurea calycibus scariosis, foliis ovato-oblongis denticulatis integris petiolatis: subtus tomentosis. LINN. Syst. Veg. p. 654. Sp. Pl. p. 1294. Hort. Cliff. 221. ROY. lugdb. 142. MILL. Dict. n. 15. Centaurium foliis petiolatis, lanceolatis, ad pediculum emarginatis. HALL. helv. n. 160. Rha capitatum Inulae f. Centaureae maioris facie. LOB. Ic. 288. Rhaponticum alterum angustiori folio. LOB. Ic. 288. Centaurium maius germanicum. CORD. hist. 4. c. 59. Rhaponticum folio helenii incano. C. BAUH. pin. 117. Rhaponticum angustifolium incanum. *eiusd.* pin. 117. Rha s. Rhei ut existimatur. DOD. pempt. 389.

Dieses Gewächs, welches einige für das Rhapontikum oder die Pontische Rhabarber des Dioskorides hielten, wächst auf den schweizerischen Alpen, so wie auf einigen Bergen in Italien um Verona wild. Es hat Klettenartige, jedennoch kleinere Blätter, die eher der Alantswurzel gleichen, die auf ihrer Oberfläche grün, auf ihrer Unterfläche aber weißwollig sind; doch kommt sie auch mit schmählern Blättern vor, die dem Ampfer ähnlich, und an dem Stiel, der ziemlich lang ist, zuweilen einigermassen gefiedert sind. Der Stamm wird ohngefehr eine Ele hoch, und unterstützt einen Blumenkopf, der gröser ist, als an der großen Flockenblume oder irgend einer Art dieser Gattung, der überhaupt einem Artischockenkopf sehr viel ähnlich sieht. Der Kelch besteht aus verschiedenen Reihen Schuppen, die sich auf der Spitze ausbreiten, dürre, und an ihren Rändern rauschend sind. Diese umgeben eine ansehnliche Menge purpurrother Halbblümchen, die alle Zwitter, und gleichförmig sind. Der auf sie folgende

de Saame ist mit einer Haarkrone gekrönt. Die Wurzel ist dick, rund, gewürzhaft vom Geschmack, und besitzt magenstärkende Kräfte. Flockenblume.

34) Babylonische Flockenblume. Centaurea babylonica.

34ste Art.

mit rauschenden Kelchen, und ungetheilten, beynahe filzigen, an dem Stamm herunterlaufenden, leyerförmigen Wurzelblättern, Centaurea calycibus scariosis, foliis subtomentosis decurrentibus indivisis: radicalibus lyratis. LINN. Syst. Veg. p. 654. Mant. Pl. II. p. 460. Serratula (*babylonica*) foliis subtomentosis decurrentibus, subintegerrimis concavis canaliculatis: radicalibus lyratis, floribus thyrsoideo-spicatis. Spec. Pl. p. 1148. GOUAN. monsp. 421*. illustr. 61*. Rhaponticoides lutea altissima, helenii folio, alato caule. VAILL. act. 1718. n. 27. p. 229. Jacea altissima laciniato folio. C. BAUH. pin. 235. Jacea babylonica. *eiusd.* prodr. 235. Jacea maxima. ALP. exot. tab. 282. Unterscheichen.

Das Vaterland dieser Art ist die Levante, die sehr viel ähnliches mit der folgenden hat. Der Stamm erreicht eine Höhe von sechs Schuhen, und theilt sich in verschiedene eckige Aeste. Die Wurzelblätter sind lanzettförmig-eyrund, beynahe gezähnelt, an der Basis oft zweyzähnig; ziemlich rauh, gestielt und so groß wie an dem gemeinen Tollkraut oder der Wolfskirsche. Das Wurzelblat, das Bauhin von der Jacea babylonica aus dem Garten von Contarenus empfieng, war eine Ele lang, in der Mitte über Handbreit, und an dem Rande einigermassen stachlicht. Die Stammblätter sind lanzettförmig, und laufen, wie an der nächstfolgenden Art, an dem Stamm herunter. Der Kelch ist nur etwas rauschend. Die Blumen stehen in einem länglichten Spitzstrauß auf beynahe vierblumigen sehr kurzen Stielchen beysammen, und sind gelb.

35) Wei-

Digitized by Google

Flockenblume.

35) Weidenblätterichte Flockenblume. Centaurea glastifolia.

35ste Art.

Unterf. zeichen.

mit rauschenden Kelchen, und glatträndigen, ungetheilten, an dem Stamm herunterlaufenden Blättern, Centaurea calycibus scariosis, foliis indivisis integerrimis decurrentibus. LINN. Syst. Veg. p. 654. Sp. Pl. p. 1294. Hort. Cliff. 421. ROY. lugdb. 142. MILL. Dict. n. 3. GMEL. Sib. 2. p. 83. GOUAN. illustr. 75. Centaurium maius orientale erectum, glastifolio, flore luteo. COMM. rar. 39. t. 39.

Diese ist in der Levante so wie in Sibirien zu Hause. In den Gärten erhält der Stamm eine Höhe von vier Schuhen, ist geflügelt, ästig, und endiget sich mit gelben Blumenköpfen, die mit silberartigen geschuppten Kelchen umgeben sind. Die Blätter sind weidenartig, lanzettförmig, und mit einer aschfarbenen Wolle überzogen.

36ste Art.

36) Fichtenzapfenartige Flockenblume. Centaurea conifera.

Unterf. zeichen.

mit rauschenden Kelchen, filzigen Blättern, wovon die am Stamme in Querstücke getheilt, die an der Wurzel aber lanzettförmig sind, und mit einem einfachen Stamme, Centaurea calycibus scariosis, foliis tomentosis: radicalibus lanceolatis, caulinis pinnatifidis, caule simplici. LINN. Syst. Veg. p. 654. Sp. Pl. p. 1294. Hort. Upsl. 271. ROY. lugdb. 142. GOUAN. monsp. 459*. SAUV. monsp. 289. MILL. Dict. n. 5 ic. tab. 153. Jacea montana incana capite pini. C. BAUH. pin. 272. Chamaeleon non aculeatus. LOB. ic. p. 7.

Diese unterscheidet sich durch ihre Tannen- oder Fichtenzapfenartige Blumenköpfe hinlänglich, ist überdiß vollkommen mit einer aschgrauen Wolle überzogen, und wird kaum einen Schuh hoch. Sie hat glänzende

Digitized by Google

zende durchschimmernde Kelchschuppen, von welchen die obern purpurfärbig sind, und eine schwarze spindelförmige Wurzel. Die Haarkrone ist nach Dillenius Bemerkung gefiedert. Ursprünglich wächst sie um Montpellier auf sandigten steinichten Plätzen, und perennirt gleich den meisten dieser Ordnung. Flockenblume.

**** Stoebae mit an den Kelchen stehenden handförmig ausgebreiteten Stacheln. (Stoebae: calycinis spinis palmatis.)

37) Gänsedistelblätterichte Flockenblume. Centaurea sonchifolia, 37ste Art.

mit handförmig-stachlichten Kelchen, und an dem Stamm herunterlaufenden, stachlichten, geschweift-gezähnten Blättern, Centaurea calycibus palmato-spinosis, foliis decurrentibus spinulosis repando-dentatis. LINN. Syst. Veg. p. 655. Sp. Pl. p. 1294. Mant. Pl. II. p. 473. Hort. Cliff. 423. ROY. lugdb. 140. HERM. lugdb. 331. tab. 675. PLUK. phyt. 39. f 1. Jacea laciniata, sonchifolio, s. Jacea latifolia purpurea, capite spinoso. C. BAUH. pin. 272. prodr. 128. Unterscheichen.

An den Küsten des mittelländischen Meeres wächst diese Art, welche in unsern Gärten jährlich aus den Saamen gezogen wird, ursprünglich wild. Die untern oder Wurzelblätter sind gestielt, ungetheilt, lanzettförmig-eyrund, die obern sind ungestielt, gegen die Basis zu gezähnt, die höhern sind lanzettförmig, und laufen fast an dem Stamm herunter. Der Stamm ist einfach, und durch die herunterlaufenden und geschweift-stachlichten Blätter eckig. Der Ast ist länger als der Stamm. Eine große einzelne Blume drückt selbigen oft zu Boden. Ihr Kelch ist eyrund, grün, mit gelben Stacheln besetzt, wovon

Flockenblume.

der mittlere länger und beynahe rückwärts gekrümmt ist. Der Blumenstrahl ist purpurroth, sehr groß, und fünfspaltig; die Scheibenblümchen sind weißlich, doch auf der Spitze purpurfärbig.

38ste Art.

38) Hackige Flockenblume. Centaurea seridis.

Unterscheichen.

mit handförmig-stachlichten Kelchen, filzigen, länglichten, an dem Stamm herunterlaufenden Blättern, wovon die untern ausgehölt-gezähnt sind, Centaurea calycibus palmato-spinosis, foliis decurrentibus tomentosis oblongis: infimis sinuato-dentatis. LINN. Syst. Veg. p. 655. Sp. Pl. p. 1294. GOUAN. monsp. 460. SAUV. monsp. 288. RAI. hist. 320. Jacea latifolia, caule alato, capite magno turbinato. PLUK. phyt. 38. f. 1. Jacea foliis seridis candicantibus, purpurea. C. BAUH. pin. 272. Jacea purpurea hispanica muricata. I. BAUH. hist. III. p. 33. *descr.* Jacea latifolia, spinosis capitulis pulchris, flore purpureo. *eiusd.* hist. III. p. 33.

Spanien, Languedock und die Provence ist das Vaterland dieser Art, welche Tournefort Spanische Distel genennet, mit purpurfärbigen Blumen, und Wegwartähnlichen Blättern. Sie ist eine filzige Pflanze, die selten die Höhe eines Schuhes erreicht, und sich in einige Aeste vertheilet. Die Blätter sind breit-lanzettförmig, sägenartig-gezähnt, laufen an dem Stamm herunter, und sind an ihren sägenartigen Einzähnungen einigermassen mit Stacheln bewafnet. Die Kelche stehen auf der Spitze des Stammes, sind eyrund, und theilen sich am Ende handförmig in neun auch wohl mehrere borstenähnliche Stacheln. Die Strahlenblümchen sind purpurroth, und die Scheibenblümchen, deren sehr wenige zugegen, sind weißlich.

39) Rö-

Digitized by Google

39) Römische Flockenblume. Centaurea romana.

Flockenblume.

39ste Art. Unterscheidungszeichen.

mit handförmig-stachlichten Kelchen, unbewehrten, an dem Stamm herunterlaufenden Blättern, und in Querstücke getheilten Wurzelblättern, deren ungepaartes Querstück am grösten ist, Centaurea calycibus palmato-spinosis, foliis decurrentibus inermibus: radicalibus pinnatifidis: impari maximo. LINN. Syst. Veg. p. 655. Sp. Pl. p. 1295. Hort. Cliff. 423. ROY. lugdb. 141. MILL. Dict. n. 21. FABRIC. helmst. p. 172. Jacea spinosa cretica. ZANN. hist. 141. tab. 42., Cyanus erucae folio, flore rubro. BARR. rar. 87. tab. 504.

Diese wächst in Italien und besonders um Rom wild. Sie ist eine zweyjährige Pflanze, deren Stamm die Höhe von drey Schuhen erreicht. Die untern Blätter sind gefiedert zugespitzt, ohne Stacheln, diejenigen aber, so an dem Stamm stehen, laufen Flügelartig an selbigem herunter. Die Blumen sind groß, roth, und ihre Kelche sind stark mit handförmig getheilten Stacheln besetzt. Sie blüht im Julius, der Saame wird aber erst im September reif.

40) Rundköpfige Flockenblume. Centaurea sphaerocephala.

40ste Art. Unterscheidungszeichen.

mit handförmig-stachlichten Kelchen, und eyrund-lanzettförmigen, gestielten, gezähnten Blättern, Centaurea calycibus palmato-spinosis, foliis ovato-lanceolatis petiolatis dentatis. LINN. Syst. Veg. p. 655. Sp. Pl. p. 1295. Hort. Cliff. 423. ROY. lugdb. 140. MILL. Dict. n. 22. Jacea sphaerocephala spinosa tingitana. HERM. lugdb. 322. tab. 333. MORIS. hist. 3. p. 143. s. 7. tab. 27. f. 9.

Digitized by Google

Flockenblume.

Spanien und Mauritanien ist von dieser das Vaterland. Sie ist ein Sommergewächs, das in unsern Gegenden selten reifen Saamen bringt. Die Blätter sind lanzettförmig, gezähnt und wollig. Der Stamm wird zween Schuh hoch, und theilt sich gegen den Gipfel zu in drey bis vier Zweige ab, welche sich mit sehr großen Blumenhäuptern endigen, deren Kelche wollicht, und stark mit Stacheln besetzt sind. Sie blühet im Julius, und wenn warme Witterung einfällt, wird der Saame im September reif.

41ste Art.

41) Isnards Flockenblume. Centaurea Isnardi.

Unterscheidungszeichen.

mit handförmig-stachlichten Kelchen, leyerförmig-gezähnten, mit steifen Haaren besetzten, beynahe den Stamm umfassenden Blättern, und ungestielten auf der Spitze des Stammes festsitzenden Blumen, Centaurea calycibus palmato-spinosis, foliis lyrato-dentatis hispidis subamplexicaulibus, floribus sessilibus terminalibus. LINN. Syst. Veg. p. 655. Sp. Pl. p. 1295. Calcitrapoides procumbens, cichorii folio flore purpurascente. ISN. mem. 1719. p. 164. tab. 9.

Das südliche Europa ist vielleicht von dieser das Vaterland. Sie führt den Namen nach dem berühmten französischen Botanisten Danty d'Isnard, der sie unter dem Namen von Calcitrapoides in den Pariser Abhandlungen beschrieben und abgebildet. Die Stämme liegen auf dem Boden, werden einen Schuh oder etwas länger, und sind viereckig, rauch, sowohl als die Blätter. Der Ritter hält sie nur für eine Abänderung oder Bastardart der vorhin beschriebenen braunen Flockenblume (Centaurea pullata.)

42) Rö-

Digitized by Google

42) Rübenblätterichte Flockenblume. Centaurea napifolia.

Flockenblume.

42ste Art. Unterscheichen.

mit handförmig-stachlichten Kelchen, ausgehölten, stachlichten, an dem Stamm herunterlaufenden Stamm- und leyerförmigen Wurzelblättern, Centaurea calycibus palmato-spinosis, foliis decurrentibus sinuatis spinosulis: radicalibus lyratis. LINN. Syst. Veg. p. 655. Sp. Pl. p. 1295. Hort. Upsf. 272*. ROY. lugdb. 141 MILL. Dict. n. 14. Jacea cyanoides altera, alato caule. HERM. par. 189. tab. 189. bona. Jacea peregrina napifolia, echinatis capitulis, caule lato. PLUK. alm. 192. t. 94. f. 2. MORIS. hist. 3. p. 154. s. 7. tab. 26. f. 20. Carduus creticus, rapi folio. TOURNEF. Inst. R. H. p. 442.

Diese ist ein Sommergewächs und auf der Insel Candia ursprünglich zu Hause. Sie hat leyerförmige, eyrund-gezähnte, runzlichte Wurzel- und lanzettförmige, glattrandige, an dem Stamm herunterlaufende Stammblätter, wodurch dessen Ränder und Seiten stachlicht werden. Die Blumenkronen sind purpurroth gestrahlt und klein.

43) Rauhe Flockenblume. Centaurea aspera.

43ste Art. Unterscheichen.

mit handförmig-dreyfachstachlichten Kelchen, und lanzettförmigen gezähnten Blättern, Centaurea calycibus palmato-trispinosis, foliis lanceolatis dentatis. LINN. Syst. Veg. p. 655. Sp. Pl. p. 1296. Centaurea calycibus spinosis, foliis lanceolatis dentatis. ROY. lugdb. 142. SAUV. monsp. 289. GOUAN. monsp. 460. RAI. hist. 319. Stoebe squamis asperis. C. BAUH. pin. 273. Jacea cum spinosis capitulis, purpurea tenuifolia. I. BAUH. hist. III. p. 33. Jacea supina maritima laciniata, capite spinoso flore rubello. BOCC. mus. 2. p. 35. t. 26. β) Carduus pumilus supinus, jaceae folio incano et tenui. BOCC. rar. 919.

Digitized by Google

Flocken-blume.

Einige hielten ehemals diese, so wie die folgenden, für Distelarten. Diese wächst in Italien, Portugal, so wie auch in Langnedock und in der Provence häufig wild, woselbst sie zu Hecken und ähnlichen Befriedigungen dient. Die Kelchschuppen endigen sich mit drey- bis fünffachen Stacheln.

***** Calcitrapae mit zusammengesetzten Kelchstacheln. (Calcitrapae: calycinis spinis compositis.)

44ste Art.

44) Cardenbenedikte. Centaurea benedicta.

Unterscheichen.

mit wolligen, gedoppelt-stachlichten, mit einer besondern Hülle versehenen Kelchen, und gezähnelt-stachlichten halb an dem Stamm herunterlaufenden Blättern, Centaurea calycibus duplicato-spinosis lanatis involucratis, foliis semidecurrentibus denticulato-spinosis. LINN. Syst. Veg. p. 655. Sp. Pl. p. 1296. Cnicus caule diffuso, foliis dentato-sinuatis. Hort. Cliff. 365. Hort. Upsl. 250. Sp. Pl. 1. p. 826. Mat. med. n. 537. BLACKW. tab. 476. MILL. Dict. n. 24. LEPECH it. 1. p. 78. Carduus sylvestris hirsutus s. Carduus benedictus. C. BAUH. pin. 378. Carduus benedictus. CAM. epit. 562. LOB. Ic. II. p. 13.

Diese Art ist ein Sommergewächs, das auf den Inseln Chios und Lemnus, wie auch in Spanien wild wächst, und bey uns in den Gärten gezogen wird. Nach Lobel ist sie auch auf einem hohen Gebürg in der Provence, Marignols genannt, einheimisch. Man nennt sie nach dem lateinischen Carduus benedictus, im italiänischen Cardo benedetto, im französischen Chardon benit, im spanischen Cardo santo, und im englischen Blessed Thistle. Im deutschen wird sie insgemein Cardenbenedikt oder auch gesegnete Distel genennet. Wenig ist uns daran

Digitized by Google

an gelegen zu wissen, ob sie der Cnicus oder das Acanthion der alten sey. Der Stamm sowohl als die Blätter und Blumenköpfe sind stachlicht, und alle vollkommen rauh anzufühlen. Das Kraut von ihr schmeckt sehr bitter und hat einen unangenehmen Geruch, welcher sich aber, wenn die Pflanze trocken ist, leicht verliehrt. Ihr Name giebt schon zu erkennen, in welchem Ansehen ehemals diese Pflanze gestanden. Itzt wird sie so häufig nicht mehr gebraucht, gemeiniglich verschreibt man das Extrakt von ihr. Wider schwachen Magen ist sie ein sehr herrliches Mittel, und wenn selbiger mit Schleim angefüllt ist, so äussert sie ihre Wirkung sehr bald. Sie eröfnet die verstopften Eingeweide und stärkt sie, daher sie auch in der Gelbsucht von starken Nutzen ist. Wechselfieber sind oft durch sie, (welches aber auch alle bittere Mittel zu thun pflegen,) geheilet worden, daher man sie auch für specifik gehalten. Selbst in bösartigen Fiebern, ja in der Pest, soll sie nützlich seyn. Durch ihre Bitterkeit verbessert sie die Fäulniß. Auch unter den Wurm- und schweißtreibenden Mitteln hat sie einen Platz erhalten. Eine Abkochung von ihr erregt Erbrechen, einen etwas starken Aufguß von ihr pflegt man, um das Brechen zu befördern, nachtrinken zu lassen. Der Saame ist länglicht, etwas krumm, gestreift, auf dem obern Theil sitzt eine sägenartige Krone, er selbst schließt in einer gelbbraunen Rinde ein weißes süßschmeckendes Mark in sich. Man braucht ihn als ein schweißtreibendes Mittel, auch bedient man sich seiner den Ausbruch der Pocken und Masern zu befördern. Diese Krankheiten aber erfordern selten reitzende Mittel, und falls sie dergleichen bedürfen, so müsten sie gewiß wirksamer als dieser Saame seyn. Am bequemsten kan man ihn in einer Milch geben; wozu man aber noch zehenmal so viel Wasser, als sein Gewicht beträgt, nehmen muß, aber

Flockenblume.

Flockenblume.

dennoch wird ihre Farbe grau. Man besitzt von diesem Gewächse in den Apotheken ein destillirtes Wasser, eine Essenz, ein Extrakt, ein Salz und einen Syrup.

45ste Art.

45) Wollenköpfige Flockenblume. Centaurea eriophora.

Unterscheichen.

mit doppelt-stachlichten wolligen Kelchen, ungetheilten, ausgehölten, an dem Stamm halb herunterlaufenden Blättern, und einem jungetreibenden Stamm, Centaurea calycibus duplicato-spinosis lanatis, foliis semidecurrentibus integris sinuatisque, caule prolifero. LINN Syst. Veg. p. 655 Sp. Pl. p. 1296. Centaurea calycibus duplicato. spinosis, foliis decurrentibus integris. Hort. Clift. 423. Hort. Upsl. 472*. ROY. lugdb. 140. MILL. Dict. n. 23. Calcitrapa lutea, alato caule, capite eriophoro. VAILL. act. 1718. p. 212. Carduus lusitanicus canescens, alato caule, capite lanuginoso. TOURNEF. Inst. R. H. p. 441.

Auch diese ist ein Sommergewächs und in Portugal zu Hause. Der Stamm treibt junge, und ist mit wehrlooßen Blättern besetzt; von welchen jene an der Wurzel lanzettförmig, die an dem Stamm zerschlissen, an den Aesten aber gleichbreit sind. Der Kelch ist sehr groß und sehr dichte mit einer Wolle umwebt. Die Blumenkrone ist klein, und gelb. Die geschlechtslooßen Blümchen sind vierspaltig, und kürzer als die Zwitter.

46ste Art.

46) Aegyptische Flockenblume. Centaurea aegyptiaca.

Unterscheichen.

mit doppelt-stachlichten einigermassen wolligen Kelchen, ungestielten, lanzettförmigen, ganzen und gezahnten Blättern, und einem jungetreibenden Stamm, Centaurea calycibus duplicato-spinosis sublanatis, foliis sessilibus lanceolatis integris dentatisque, caule

le prolifero. LINN. Syſt. Veg. p. 655. Mant. Pl. I. p. 118. Flockenblume.

Nach des Herrn D. Turra's Verſicherung iſt dieſe Art, welche nur ein Sommergewächs iſt, in Aegypten zu Hauſe. Sie hat einen Schuh langen, weitſchweifigen, auseinandergeſperrten, jungetreibendäſtigen Stamm, der ſich in verſchiedene Aeſte theilet, die aus den obern Blatwinkeln entſpringen, wechſelsweiſe ſtehen, und ſich mit Blumen endigen. Die Blätter ſtehen abwechſelnd, ſind ungeſtielt, oder umfaſſen den Stamm zur Hälfte, und ſind beynahe rauh: die unterſten ſind in Querſtücke geſpalten: die mittlern leyerförmig, und die obern lanzettförmig. Die Blumen ſind von mittelmäßiger Größe und beynahe ungeſtielt. Der Kelch iſt eyrund, und nur hie und da durch einige Härchen wollig; die Schuppen endigen ſich mit einem ſchmahlen purpurfärbigen Stachel, und an ihrer Baſis ſind ſie zu beyden Seiten mit zween borſtenähnlichen Stacheln bewehrt. Die Blumenkrone iſt weiß: die Strahlenblümchen ſind ziemlich klein und vierſpaltig: die Staubbeutel gelb, und an ihren Spitzen röthlich.

47) Calcitrape. Centaurea Calcitrapa.

47ſte Art.

mit beynahe doppelt ſtachlichten ungeſtielten Kelchen, gleichbreiten, gezähnten, in Querſtücke getheilten Blättern, und einem haarigen Stamme, Centaurea calycibus ſubduplicato-ſpinoſis ſeſſilibus, foliis pinnatifidis linearibus dentatis, caule piloſo. LINN. Syſt. Veg. p. 655. Sp. Pl. p. 1297. Centaurea calycibus ſubulato-ſpinoſis ſeſſilibus, foliis linearibus pinnatifidis. Hort. Cliff. 423. Hort. Upſ. 273. Mat. med. n. 538. ROY. lugdb. 140. DALIB. pariſ. 266. GORT. belg. 250. gelr. 496. GOUAN. monſp. 460. SAUV. monſp. 288. GRON. orient. 275. POLLICH. pal. n. 828. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 376. Calcitrapa foliis

Unterſcheidungszeichen.

Flockenblume.

foliis pinnatis, pinnis dentatis, floribus in alis sessilibus. HALL. helv. n. 194. Centaurea foliis pinnatifidis: pinnis linearibus, acutis dentatis, calycibus sessilibus. SCOP. Carn. 1. p. 362. n. 4. ed. 2. n. 1019. Carduus stellatus s. Calcitrapa. I. BAUH. hist. III. p. 89. Carduus stellatus, foliis papaveris erratici. C. BAUH. pin. 387. RAI. hist. 317. Carduus muricatus vulgo Calcitrapa dictus. CLUS. hist. II. p. 7. Hippophaestum. COLUMN. phytobas. 85. tab. 24. Spina solstitialis. DOD. pempt. 734.

Diese Art ist nicht nur in den Morgenländern und um Montpellier zu Hause, nicht nur in der Schweiz, Großbritannien, Italien, sondern auch in Deutschland und in den Niederlanden, woselbst es an Wegen, und an Dämmen häufig wild wächst. Im deutschen wird es sonst Sterndistel, im englischen Star-Thistle und im französischen Chardon etiolé oder Chaussetrappe, nach dem lateinischen Calcitrapa genennt. Im Frühjahr, wann diese Pflanze noch in ihrer Jugend ist, hat sie gar nichts distelartiges, und besteht nur aus rauhen Blättern, die denen an den Klapperrosen gleichen, in dem Sommer aber schießt ein Stamm in die Höhe, der von einem Schuh bis zu einer Ele lang wird, junge treibt, haarig ist, und viele Aeste trägt, an welchen verschiedene ungestielte purpurroth gestrahlte Blumenköpfe stehen. Diese sind von den Kelchen umgeben, deren unterste Schuppen sich mit langen weißen Stacheln endigen, welche wiederum mit einigen paaren kleiner Stacheln umringt sind: die obersten endigen sich mit einem kleinen Bart. Die Strahlblümchen sind vierspaltig, die mittlern oder Scheibenblümchen beynahe zweylappig. Der Blumenboden ist haarig, der Saame aber nackend. Die Alten hielten den ausgepreßten Saft der Sterndistel für ein abführendes Mittel, auch priesen sie ihn wider kurzen Athem, fallende Sucht,

Sucht, und verschiedene andere ähnliche Nervenzufälle an. Das ganze Gewächs ist bitter, und kommt in Ansehung seiner Heilkräfte in sehr vielen Stücken mit der Cardobenedikte überein. Die Wurzel, und besonders die Rinde, wird als ein gutes Mittel wider die Nierenkolik gerühmt; wenn sie zu einem Quentchen, mit Wein übergossen, zu Ausgang des Monaths genommen wird, man muß aber zugleich alle Abend einen windtreibenden Aufguß nehmen. Der Saame ist ein harntreibendes Mittel, und soll sogar nach Lobels Erzählung einen blutigen Harn verursacht haben. Im weinichten Aufguß, bis zum Quentchen gegeben, soll er die Harnwege vom Schleime befreyen. Noch giebt es eine Abänderung mit weißer Blume. Flockenblume.

48) Calcitrapeartige Flockenblume. Centaurea calcitrapoides. 48ste Art.

mit beynahe gedoppelt-stachlichten Kelchen, und lanzettförmigen, ungetheilten, sägenartig-gezähnten, den Stamm umfassenden Blättern, Centaurea calycibus subduplicato-spinosis, foliis amplexicaulibus lanceolatis indivisis serratis. LINN. Syst. Veg. p. 655. Sp. Pl. p. 1297. Amoen. acad. 4. p. 291*. GOUAN. monsp. 461. Carduus stellatus, foliis integris serratis. MAGN. monsp. 292. Unterscheidungszeichen.

Montpellier und Palästina sind das Vaterland dieser Art, die nach dem Ritter eine Tochter der vorhergehenden ist, sich aber durch ihre ungetheilten Blätter hinlänglich von derselbigen unterscheidet.

49) Gelbblumige Flockenblume. Centaurea solstitialis. 49ste Art.

mit doppelt-stachlichten einzelnen Kelchen, unbewehrten, lanzettförmigen herunterlaufenden Aſtblättern, und leyer- Unterscheidungszeichen.

Digitized by Google

Flockenblume.

leyerförmig, in Querstücke getheilten Wurzelblättern, Centaurea calycibus duplicato spinosis solitariis, foliis rameis decurrentibus inermibus lanceolatis, radicalibus lyrato-pinnatifidis. LINN. Syst. Veg. p. 655. Sp. Pl. p. 1297. Hort. Cliff. 423. Hort. Upsal. 272. ROY. lugdb. 140. DALIB. paris. 267. SAUV. monsp. 288. GOUAN. monsp. 460. GRON. orient. 276. SCOP. Carn. 2. n. 1028. SCHOLL. barb. n. 713. HUDSON. Fl. Angl. T. II. p. 377. Calcitrapa caule alato, foliis tomentosis, radicalibus semipinnatis, caulinis lanceolatis dentatis. HALL. helv. n. 193. Carduus stellatus luteus foliis cyani. C. BAUH. pin. 387. RAI. hist. 317. Carduus stellatus mitior apulus. COLUMN. ecphr. 1. p. 30. tab. 31. Carduus stellatus. DOD. pempt. 713. Carduus stellatus sive Stellaria et Calcitrapa. LOB. Ic. II. p. 11.

Frankreich, Engeland, Italien und Deutschland sind das Vaterland dieser Art, deren zaserichte Wurzel einen ästigen, weit auseinander gesperrten, zween Schuh langen Stamm hervorschießt, dessen Wurzelblätter leyerförmig, und scharfzugespitzt, die am Stamme und Aesten aber lanzettförmig, glatträndig, kurz, herunterlaufend, wellenförmig gebogen, und mit einer weißen spinnengewebeartigen Wolle überzogen sind. Die Blumen sind gelb und stehen auf der Spitze des Stammes auf sehr langen, blätterichten Blumenstielen.

50ste Art.

50) Maltheser Flockenblume. Centaurea Melitensis.

Unterscheidungszeichen.

mit gedrängt auf der Spitze des Stammes stehenden, doppelt-stachlichten Kelchen, und lanzettförmigen, ausgehölten, wehrlooßen, an dem Stamm herunterlaufenden Blättern, Centaurea calycibus duplicato spinosis terminalibus confertis, foliis decurrentibus lanceolatis sinuosis inermibus. LINN. Syst. Veg. p. 655. Sp. Pl. p. 1297. ROY. lugdb.

Digitized by Google

lugdb. 140. SAUV. monsp. 288. GOUAN. monsp. 460. Jacea melitensis, capitulis conglobatis. BOCC. sicc. 65. tab. 35. MORIS. hist. 3. p. 145. RAI. hist. 323. Flockenblume.

Maltha und Montpellier sind das Vaterland dieser einjährigen Art, deren Wurzelblätter leyerförmig und stumpf sind. Die Blumen stehen zu zwey bis drey auf überaus kurzen Blumenstielen auf der Spitze des Stammes, der öfters eine Höhe von anderthalb Schuhen erreicht. Die Stacheln sind nicht länger als der Kelch selbst, an welchem selbst noch ein oder das andere Blätchen steht, das gleiche Länge mit selbigem hat.

51) Sicilianische Flockenblume. Centaurea sicula. 51ste Art.

mit gefranzt-stachlichten Kelchen, leyerförmigen, wehrlooßen, bestäubten Blättern, und auf der Spitze des Stammes stehenden Blumenköpfen, Centaurea calycibus ciliato-spinosis, foliis decurrentibus lyratis inermibus incanis, capitulis terminalibus. LINN. Syst. Veg. p. 655. Sp. Pl. p. 1298. GOUAN. monsp. 461. SAUV. monsp. 290. Jacea sicula, cichorii folio, flore luteo, capite spinoso. MAGN. monsp. 138. MORIS. hist. 3. p. 144. s. 7. tab. 28. f. 26. Unterscheidungszeichen.

Nach dem Ritter ist von dieser Sicilien das Vaterland. Sie hat stumpfe, gezähnelte, rauhe, leyerförmige Wurzelblätter, und lanzettförmige an dem Stamm herunterlaufende Stammblätter. Die Kelche sind groß, eyrund, und bestehen aus vielen Schuppen, deren jede sich mit einem ziemlich großen braunen Strahl endiget.

52) Tau-

Digitized by Google

Flocken-blume.

52) Tausendguldenkrautartige Flockenblume. Centaurea centauroides.

52ste Art.

Unterſ. zeichen.

mit gefranzten ſtachlichten Kelchen, und glatträndigen, leyerartig-gefiederten Blättern, deren ungepaartes größer als die übrigen iſt, Centaurea calycibus ciliatis ſpinoſis, foliis lyrato-pinnatis integerrimis: lacinia impari maiore. LINN. Syſt. Veg. p. 656. Sp. Pl. p. 1298. ROY. lugdb. 141. GOUAN. monſp. 461. Jacea lutea ſpinoſa centauroides. C. BAUH. pin. 272. Jacea laevis maxima centauroides apula. COL. ecphr. 1. p. 33. tab. 35.

Italien, Spanien und Montpellier ſind von dieſer das Vaterland. Die äuſſern gefranzten Kelchſchuppen endigen ſich mit einem Stachel, die innern ſind aber unbewehrt, rauſchend und gefranzt.

53ste Art.

53) Krainiſche Flockenblume. Centaurea collina.

Unterſ. zeichen.

mit gefranzten wehrlooß-ſtachlichten Kelchen, doppelt in Querſtücke getheilten Blättern, und einem ſcharfwinklichten Stamm, Centaurea calycibus ciliatis inermi-ſpinoſis, foliis radicalibus bipinnatifidis, caule acutangulo. LINN. Syſt. Veg. p. 656. Sp. Pl. p. 1298. GOUAN. monſp. 461. SCOP. Carn. 2. n. 1029. Jacea lutea, capite ſpinoſo. C. BAUH. pin. 272. Jacea luteo flore. CLUS. hiſt. 2. p. 8.

Italien, Spanien, Montpellier und das Herzogthum Krain, woſelbſt es Herr Bergrath Scopoli fand, ſind das eigentliche natürliche Standort dieſes Gewächſes, woſelbſt es auf Bergen und Hügeln zuweilen in Menge wild wächſt. Der Stamm wird ohngefehr einen Schuh hoch, iſt rauh, eckig und theilt ſich in verſchiedene Aeſte. Die unterſten Blät-

ter

ter ſind gedoppelt, die obern aber einfach gefiedert; die federartigen Lappen ſind gleichbreit. Die Kelche ſind an ihrer Baſis rund, und gelb-grünlicht: ihre Schuppen ſind mit braunen Härchen gefranzt. Die Saamen ſind mit einer haarigen Krone, die noch einmal ſo lang iſt, als die Saamen ſelbſt, beſetzt. Der Stamm ändert, in Anſehung ſeiner Größe, nach der verſchiedenen Lage ſeines natürlichen Wohnortes verſchiedentlich ab, oft erreicht er nur einen halben Schuh, und gar oft auch nur zween Zolle. Flockenblume.

54) Felſen-Flockenblume. Centaurea rupeſtris. 54ſte Art.

Unterſcheichen.

mit gefranzten ſtachlichten Kelchen, und doppelt-gefiederten gleichbreiten Blättern, Centaurea calycibus ciliatis ſpinoſis, foliis bipinnatis linearibus. LINN. Syſt. Veg. p. 656. Sp. Pl. p. 1298. Jacea laciniata lutea. C. BAUH. pin. 272. Jacea montana minima tenuifolia. COL. ecphr. 1. p. 36. tab. 35. f. 2.

Dieſe iſt in Italien, gleich den beyden vorhergehenden, urſprünglich zu Hauſe. Sie hat ſehr viel ähnliches mit der krainiſchen Flockenblume. Die Kelchſchuppen ſind aber braun gefranzt, und endigen ſich mit einem ſchwachen, einfachen Stachel, der kürzer iſt als die Schuppen ſelbſt: die innern Schuppen ſind aber nur rauſchend und unbewehrt. Der Stamm iſt eckig, und theilt ſich in einige wenige Aeſte. Die Blätter ſind faſt alle doppelt-gefiedert, gleichbreit, nur den Rand ausgenommen, eben, keinesweges aber lanzettförmig, da vielmehr die Federſtücke eine Hirſchgeweyhähnliche Figur haben.

***** Cro-

Flockenblume. ***** Crocodiloidea, mit einfachen Stacheln. (Crocodiloidea: spinis simplicibus.)

55ste Art. 55) Spießartige Flockenblume. Centaurea Verutum.

Unterscheichen. mit Kelchen, deren Stacheln überaus einfach sind, und zween gegeneinanderüber stehende Zähne haben, und lanzettförmigen, ungetheilten, an dem Stamm herunterlaufenden Blättern, Centaurea calycibus simplicissime spinosis: dentibus duobus oppositis: foliis lanceolatis integris decurrentibus. LINN. Syst. Veg. p. 656. Sp. Pl. p. 1299. Amoen. acad. 4. p. 292. Centaurea foliis radicalibus lyrato-runcinatis, caulinis decurrentibus subintegerrimis, spinis calycum longissimis unidentatis. GOUAN. illustr. p. 73.

Hasselquist entdeckte diese in dem gelobten Lande wild. Der Stamm wird ohngefehr einen Schuh hoch, theilt sich in verschiedene kurze Aeste, die einzelne Blumenköpfe unterstützen. Die Kelchstacheln sind noch einmal so lange als die Kelche selbst, gelb, und noch mit besondern auf jeder Seite einander gegenüber stehenden Stacheln bewafnet. Die Blumen sind gelb, so groß als der Kelch, und gleichförmig gestrahlt. Die untern Blätter sind leyerförmig eingeschnitten.

56ste Art. 56) Salmantische Flockenblume. Centaurea salmantica.

Unterscheichen. mit glatten Kelchen, die mit einer hervorstehenden beynahe stachelförmigen kleinen Borste besetzt sind, und leyerartig-hobelförmigen, sägenartig-gezahnten Blättern, Centaurea calycibus setula subspinosa exstante glabris, foliis lyrato-runcinatis serratis. LINN. Syst. Veg. p. 656. Mant. Pl. II. p. 478.

Cen-

Digitized by Google

Centaurea calycibus ſetulis reflexa, ſpinoſis glabris, foliis lyrato-runcinatis, ſerratis. Sp. Pl. p. 1299. Hort. Cliff. 421. ROY. lugdb. 138. SAUV. monſp. 287. GOUAN. monſp. 461. JACQ. hort. tab. 64. RAI. hiſt. 324. Jacea maior, foliis cichoraceis mollibus, flore ſtamineo. MORIS. hiſt. 3. p. 140. ſ. 7. tab. 26. f. 14. Jacea maior, foliis cichoraceis mollibus lanuginoſis. C. BAUH. pin. 273. Stoebe ſalmantica prima. CLUS. hiſt. 2. p. 9. hiſp. p. 360. Flockenblume.

Dieſe fand l'Ecluſe häufig um Salamanka in Spanien an den Vorſäumen der Aecker und Weingärten wild, ſie iſt aber auch in den ſüdlichern Theilen von Europa zu Hauſe. Ihr Stamm iſt eine Ele und drüber hoch, riſpenförmig und theilt ſich in ziemlich einfache Aeſte, welche ſich mit den Blumenköpfen endigen. Die Wurzelblätter ſind lanzettförmig, ſägenartig-gezähnt, ſteifhärig, und an ihren Einzähnungen ſehr ſpitzig: die am Stamme ſtehenden ſind hobelförmig, ſteifhärig-rauh, und an ihren Einzähnungen beynahe ſtachlicht. Die Kelche ſind eyrund, und überaus glatt, ihre Stachelu ſind überaus klein, und daher kaum ſichtbar. Die Blumen ſind bald weiß bald purpurroth. Sie iſt ein perennirendes Gewächs.

57) Wegwartartige Flockenblume. Centaurea cichoracea. 57ste Art.

mit borſtig-ſtachlichten Kelchen, und am Stamme herunterlaufenden, ungetheilten, ſägenartig-gezähnt-ſtachlichten Blättern, Centaurea calycibus ſetaceo ſpinoſis, foliis decurrentibus indiviſis ſerrato-ſpinoſis. LINN. Syſt. Veg. p. 656. Sp. Pl. p. 1299. Jacea foliis cichoreis, caule alato, flore purpureo. RAI. ſuppl. 203. TILL. piſ. 84. tab. 27. Unterſcheichen.

Digitized by Google

Flockenblume. Dieſe, die in Anſehung ihrer Blätter ein vollkommen Wegwartähnliches Anſehen hat, iſt auf dem Berge Argentira in Italien und den angrenzenden Alpen an den Grenzen von Dauphine und Savoien, zu Hauſe. Sie hat einen durch die herunterlaufenden Blätter geflügelten Stamm, der verſchiedene purpurrothgeſtrahlte Blumenköpfe unterſtützt.

58ſte Art. 58) Zackige Flockenblume. Centaurea muricata.

Unterſ. zeichen. mit überaus einfach ſtachlichten Kelchen, Blättern, wovon die untern in Querſtücke geſpalten, die obern aber lanzettförmig ſind, und überaus langen Blumenſtielen, Centaurea calycibus ſimpliciſſime ſpinoſis, foliis inferioribus pinnatifidis, ſuperioribus lanceolatis, pedunculis longiſſimis. LINN. Syſt. Veg. p. 656. Sp. Pl. p. 1299. ROY. lugdb. 141. Jacea cyanoides echinato capite. C. BAUH. pin. 272. MORIS. hiſt. 3. p. 195. Cyanoides flos. DOD. pempt. 251. Jacea maior. LOB. Ic. 541.

Dieſe iſt ein Sommergewächs und in Spanien zu Hauſe. Wenn der Cyanoides flos des Dodonäus hieher gehört, ſo gehört auch die Jacea maior des Lobels hieher, welche mit purpurrothen mit gelb untermengten Blumen blüht.

59ſte Art. 59) Fremde Flockenblume. Centaurea peregrina.

Unterſ. zeichen. mit borſtig-ſtachlichten Kelchen, und lanzettförmig-geſtielten Blättern, die unten an ihrer Baſis gezähnt ſind, Centaurea calycibus ſetaceo-ſpinoſis, foliis lanceolatis petiolatis: inferne dentatis. LINN. Syſt. Veg. p. 656. Sp. Pl. p. 1299. Hort. Cliff. 423. ROY. lugdb. 141. Centaurium maius,

Digitized by Google

maius, folio molli acuto lanceolato, flore aureo magno, calyce ſpinoſo. BOERH. lugdb. 1. p. 144. Flockenblume.

Dieſe Art iſt zweyjährig, in dem ſüdlichen Europa zu Hauſe, und blüht mit einer ſchönen großen goldfarbenen Blume. Die Blätter ſind lanzettförmig, ſpitzig, und weich anzufühlen.

60) Geſtrahlte Flockenblume. Centaurea radiata. 60ſte Art.

mit beynahe wehrloſen faſt mit Grannen bewehrten geſtrahlten Kelchen, und in Querſtücke getheilten Blättern, Centaurea calycibus ſubinermibus ſubariſtatis radiatis, foliis pinnatifidis. LINN. Syſt. Veg. p. 656. Xeranthemum (*erucaefolium*) foliis pinnatifidis. Sp. Pl. p. 1201. GMEL. Sib. 2. p. 108. tab. 47. f. 1. PALL. it. 3. p. 682. Unterſ. zeichen.

Von dieſer iſt Sibirien das Vaterland. Sie hat ſehr viel ähnliches mit den Arten der Papierblume, unter welche Gattung ſie auch ehedem von dem Ritter gebracht worden. Der Kelch iſt ſchmahl, und hat die innern Schuppen ſehr lang. Gmelin und Pallas fanden ſie an dem Tanais nahe um das Städtgen Cavilnai.

61) Nackendſtämmige Flockenblume. Centaurea nudicaulis. 61ſte Art.

mit borſtig-ſtachlichten Kelchen, ungetheilten Blättern, wovon die obern beynahe gezähnt ſind, und einem einfachen ziemlich nackenden einblumigen Stamm, Centaurea calycibus ſetaceo-ſpinoſis, foliis indiviſis: ſuperioribus ſubdentatis, caule ſimplici nudiuſculo uniflоro. LINN. Syſt. Veg. p. 656. Sp. Pl. p. 1300. GER. prov. 187. tab. 5. Jacea folio cerinthes, purpuraſcente flore, e rupe victoriae. HERM. parad. 190. t. 190. Jacea intybacea, Unterſ. zeichen.

Flocken-blume. bacea, capite rubro spinoso. BARR. Ic. 1218. BOCC. mus. 2. p. 60. tab. 48.

In Italien, in der Provence und um Rochelle auf gebürgigten Gegenden ist diese Art zu Hause. Sie hat einen beynahe blätterlooßen von einem zu zween Schuh hohen Stamm, dessen Wurzelblätter rundlicht, unvertheilt und glatt sind.

62ste Art.

62) Syrische Flockenblume. Centaurea Crocodilium.

Unterscheidungszeichen. mit rauschenden überaus einfach stachlichten Kelchen, und in Querstücke getheilten, glattrandigen Blättern, dessen äusserstes Querstück am gröbsten und gezähnt ist, Centaurea calycibus scariosis simplicissime spinosis, foliis pinnatifidis integerrimis: lacinia extima maiore dentata. LINN. Syst. Veg. p. 656. Sp. Pl. p. 1299. Crocodilium vulnerariae foliis. VAILL. act. 1718. p. 183. Cyanus purpureus, capite spinoso, syriacus. BARR. rar. 927. tab. 503. *bon.*

Diese ist ein Sommergewächs und in Syrien zu Hause. Der Stamm theilt sich in verschiedene gestreifte rauhe Aeste. Die Blätter sind leyerförmig gefiedert, oder auch zuweilen ungetheilt. Die Blumenstiele sind lang und einblumig. Die Kelchschuppen sind eyrund, höckerig, am Rande weiß und häutig, und endigen sich mit einem einfachen Stachel. Die geschlechtslooßen Blümchen sind sehr groß, fünfspaltig, beynahe gleichförmig und purpurröthlich; die Zwitterblümchen sind weißlicht, an ihren Spitzen purpurfärbig, und eben so lange als die Strahlblümchen.

63) Zwerg-

Digitized by Google

63) Zwerg-Flockenblume. Centaurea pumila.

Flockenblume.

mit überaus einfach stachlichten Kelchen, gezähnt-gefiederten rauchhärigen Blättern, und ohne Stamm, Centaurea calycibus simplicissime spinosis, foliis dentato-pinnatis villosis, caule nullo. LINN. Syst. Veg. p. 656. Sp. Pl. p. 1300. Amoen. acad. 4. p. 292*. Crocodilion acaulon ferme, calcitrapae foliis crassis. VAILL. mem. 1718. p. 163.

63ste Art. Unterz. zeichen.

Diese sehr kleine Art, welche fast gar keinen Stamm hat, ist in Aegypten zu Hause.

64) Tunitanische Flockenblume. Centaurea tingitana.

64ste Art.

mit am Rande stachlichten Kelchen, lanzettförmigen, ungetheilten, sägenartig-gezähnten, beynahe stachlichten Blättern, und einblumigen Stämmen, Centaurea calycibus margine spinosis, foliis lanceolatis indivisis serrato-subspinosis, caulibus unifloris. LINN. Syst. Veg. p. 656. Sp. Pl. p. 1300. Cyanus foliis ellipticis dentatis rigidis, floribus caeruleis oblongis. HALL. goett. 370*. ZINN. goett. 393. Cnicus perennis caeruleus tingitanus. HERM. lugdb. 162. tab. 163.

Unterz. zeichen.

In dem Tunitanischen Gebiethe wächst diese perennirende Art wild, die sich durch ihre geschlechtslooßen unfruchtbaren Strahlblümchen von dem Tunitanischen und blauen Saflor unterscheidet, mit welchen sie dem ersten Ansehen nach sehr verwandt zu seyn scheinet. Die Blätter, Blumenköpfe und übriges äusserliches Ansehen gleicht gar sehr der Cardobenedikte, nach der Meynung des berühmten Hermanns, der dieses Gewächse für den Leidner Garten von Morison erhalten.

65) Milch-

Digitized by Google

Flockenblume.

65) Milch-Flockenblume. Centaurea galactites.

65ste Art. Unterscheichen.

mit borstig-stachlichten Kelchen, und ausgehölten, stachlichten, auf der Unterfläche filzigen, am Stamme herunterlaufenden Blättern, Centaurea calycibus setaceo-spinosis, foliis decurrentibus sinuatis spinosis subtus tomentosis. LINN. Syst. Veg. p. 656. Sp. Pl. p. 1300. Hort. Cliff. 424. ROY. lugdb. 141. GOUAN. monsp. 461. SAUV. monsp. 289. Carduus tomentosus, capitulo minore. C. BAUH. pin. 382. Carduus galactites. I. BAUH. hist. III. p. 54. β) Carduus creticus non maculatus, caule alato. TOURNEF. Cor. 31.

Diese wächst sowohl in dem südlichen Theile von Europa als auf den Inseln des mittelländischen Meeres wild. Nach des Ritters Wahrnehmung ist der Kelch nur etwas rauh, der Blumenboden haarig, die Saamenkrone gefiedert, die Saamen selbst aber glatt. Der Blumenstrahl ist nur wenig über die Scheibe erhaben, und besteht aus unfruchtbaren beynahe gleichförmigen, fünftheiligen, purpurrothen Blümchen. Das ganze Gewächs hat ein distelartiges Ansehen, gehört aber wegen der geschlechtslosen Strahlblümchen unter diese Gattung. Die Blätter sind zuweilen weiß, zuweilen auch gar nicht gefleckt.

Ende des neunten Theils.

Digitized by Google

Nachricht.

Der Verleger dieſes Linneiſchen Pflanzenſyſtems verſichert die Beſitzer deſſelben, daß der 10te Theil auf Michaelis dieſes Jahrs erſcheinen und die Beſchreibung der Pflanzen beſchließen wird; dieſen ſoll in der Oſtermeſſe 1784. der 11te von den Zwiebelgewächſen folgen, nach welchem man die Gräſer, Farrenkräuter, Mooſe und Schwämme im 12 Bande zu liefern und damit das ganze Werk zu beſchließen hofft.

Bey eben demſelben ſind auch zu haben:

Das Linneiſche Naturſyſtem des Thierreichs, in 9 Bänden, mit vielen Kupfern, gr. 8. 18 Rthlr.

Deſſen Mineralſyſtem, in 4 Bänden, m. K. gr. 8. 8 Rthlr.

Deſſen Lehrbuch über das Naturſyſtem, ſo weit es das Thierreich angehet, als ein vollſtändiger und mit Zuſätzen vermehrter Auszug der von P. L. Statius Müller herausgegebnen 9 Theile, 2 Bände, gr. 8.
mit illuminirten Kupfern 8 Rthl.
mit ſchwarzen Kupfern 4 Rthlr.

Icones plantarum medicinalium, Abbildung und Beſchreibung der Arzneygewächſe. von Herrn Johann Zorn, 1. 2. 3. 4tes Hundert. Auf holländiſch Pappier gedruckt, und nach dem Leben gemalt, gr. 8. 32 Rthlr.

Eben dieſelben auf deutſch Pappier, mit ſchwarzen Kupfern, 10 Rthlr. 16 ggr.

Sie werden von Meſſen zu Meſſen fortgeſetzt.

Des Herrn Degeer Abhandlungen zur Geſchichte der Inſecten, aus den franzöſiſchen überſetzt, und mit Anmerkungen bereichert, von Herrn D. A. E. Goeze, 7 Bände, mit vielen Kupfern, gr. 4. 36 Rthlr. 16 ggr.

Der 7 und letzte Band dieſes Werkes allein, mit 49 Kupfern, 4 Rthlr.

Das

Digitized by Google

Das neue systematische Conchyliencabinet, von welchem der seel. Herr Doctor Martini in Berlin die ersten drey Bände vollendet, der Herr Pastor Chemnitz in Copenhagen aber mit den 4. 5. und 6 Bande fortgesetzt hat, mit 220 illuminirten Kupfertafeln, in Royal Quarto, 111 Rthlr. 12 ggr.

Der 7 Band dieses Werkes ist unter der Presse, welchem noch der 8. 9. und 10. von Jahr zu Jahr folgen werden.

Ellis Tractat von den Corallen und andern Meergewächsen, übersetzt und vermehrt vom Herrn D. J. G. Krünitz, mit vielen Kupfern, gr. 4. 3 Rthlr. 8 ggr.

Des Herrn J. E. von Fichtel Beschreibung der im Großfürstenthum Siebenbürgen entdeckten Versteinerungen ꝛc. nebst einer Beschreibung der Ungarischen und Siebenbürgischen Salzwerke. Mit 2 Landcharten und andern theils illuminirten Kupfern, gr. 8. 6 Rthlr.

Geoffroy, Abhandlung von den Conchylien, welche um Paris, sowohl auf dem Lande als in süssen Wassern gefunden werden, übersetzt und vermehrt von D. F. H. W. Martini, gr. 8. 16 ggr.

Gottwalds, Museum conchyliologicum, mit einer kurzen Beschreibung der 51 Kupfer, von Herrn Pastor Schröter in Weimar, gr. Fol. 2 Rthlr.

Daniels Geschichte von Frankreich, von Errichtung der Monarchie, bis auf gegenwärtige Zeiten, 16 Bände, gr. 4. 37 Rthlr. 8 ggr.

le Moine und Batteney, practische Anweisung zur Diplomatik und zu einer guten Einrichtung der Archive, mit 40 Kupfertafeln, gr. 4. 4 Rthlr. 8 ggr.

Digitized by Google

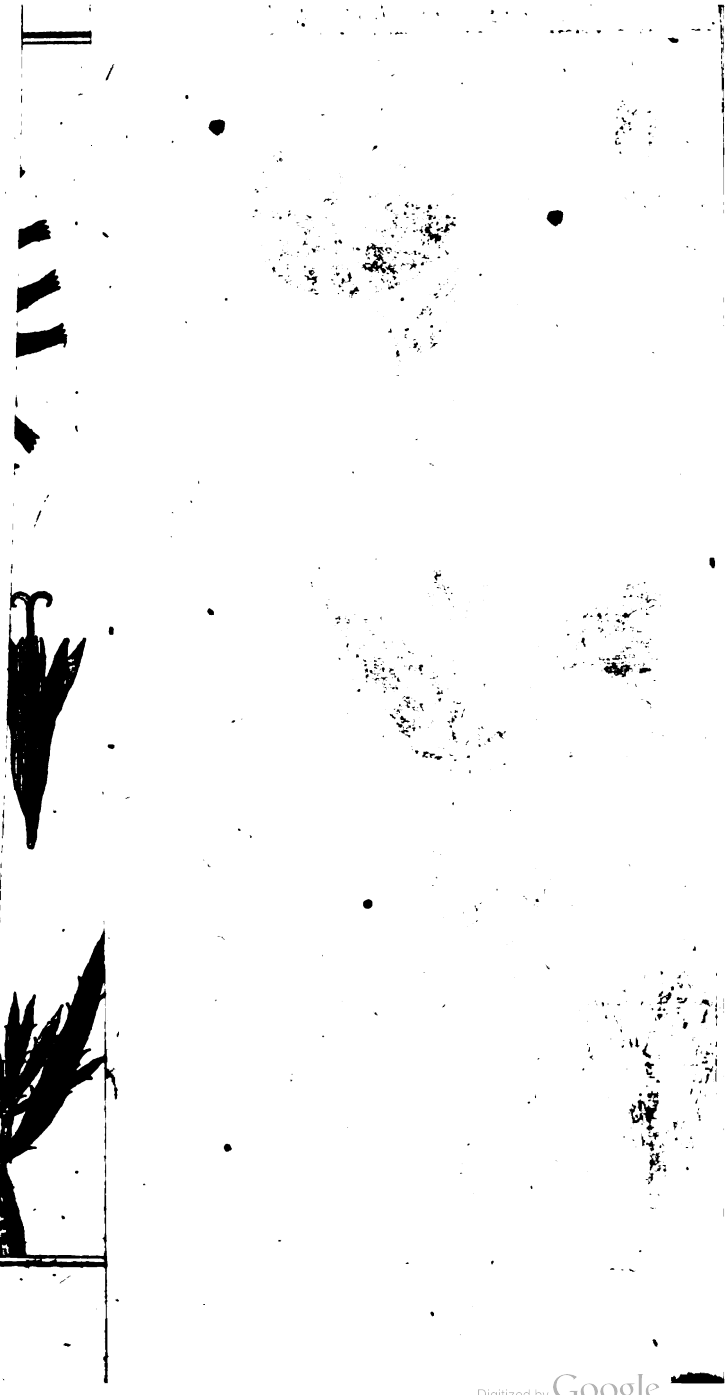
Digitized by Google

Digitized by Google

Linne Syst. Nat. ed. 0

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google